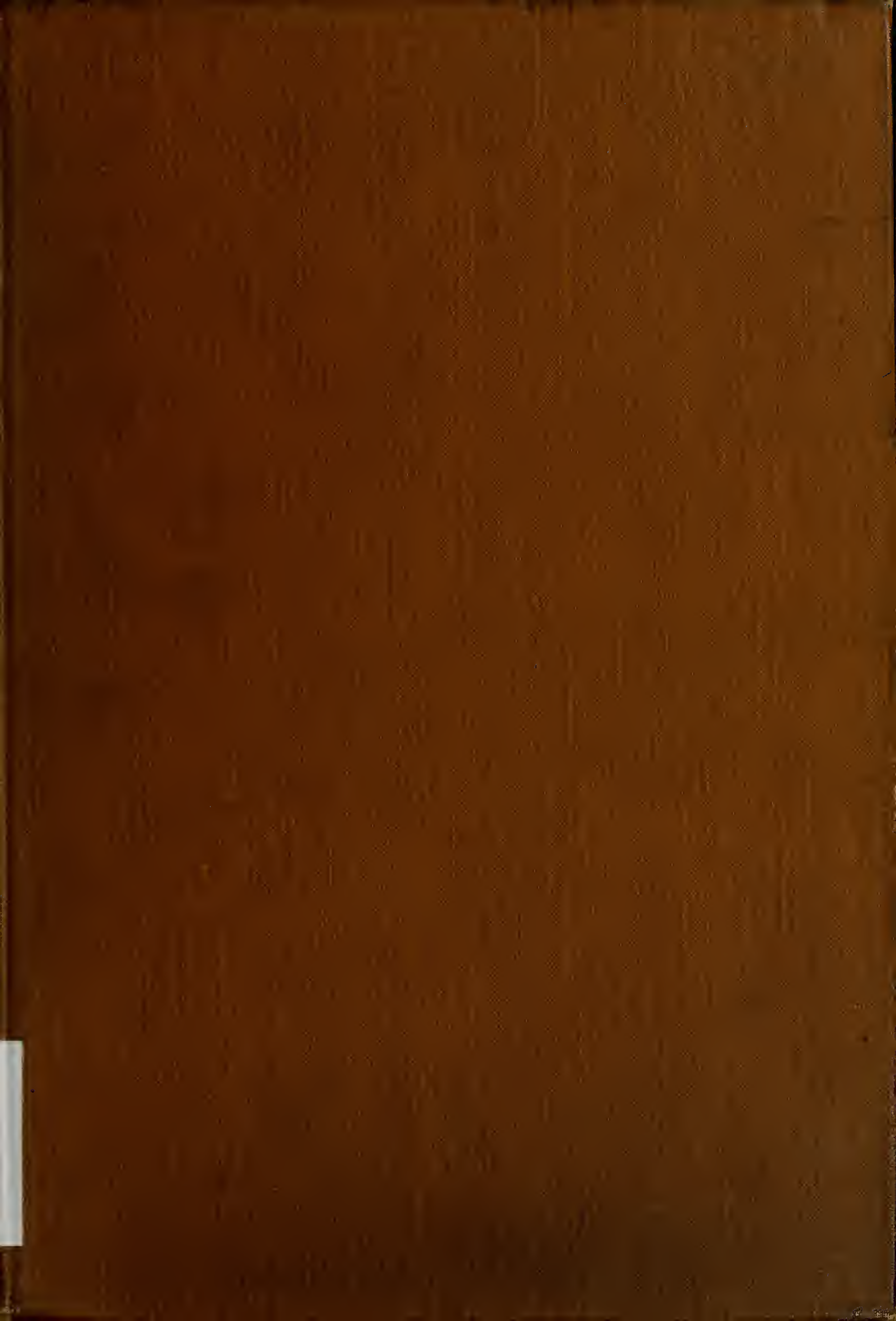
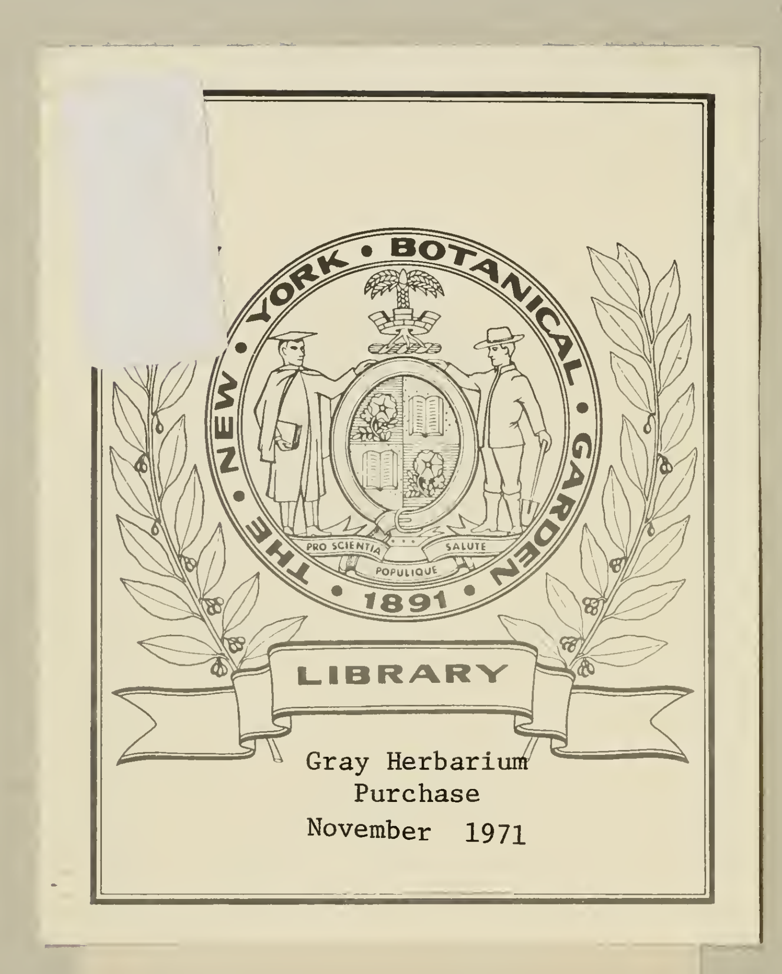



THE NEW YORK • BOTANICAL • GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
• 1891 •
LIBRARY

Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Ѳоминъ.

Flora caucasica critica.

МАТЕРІАЛЫ
для
ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

Часть IVя. вып. 6ой.

Cohors VIII. Campanulatae

Cucurbitaceae, Campanulaceae

обработалъ (elaboravit)

А. Ѳоминъ (A. Fomin).

Цѣна 1 р. 10 коп.

Юрьевъ.
Типографія К. Маттисена.
1903 (листъ 1), 1904 (листы 2—3), 1905 (листы 4—5), 1906 (листы 6—9), 1907 (листъ 10).

Печатано по распоряженію Совѣта ИМПЕРАТОРСКАГО С. Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, на основаніи § 2 Устава Общества.

Введеніе.

Въ составъ порядка *Campanulatae* входятъ 6 семействъ: *Cucurbitaceae, Campanulaceae, Goodeniaceae, Candoleaceae, Calyceraceae* и *Compositae.* Изъ нихъ Кавказъ владѣетъ только тремя семействами, а именно: *Cucurbitaceae, Campanulaceae* и *Compositae*; другія три семейства свойственны только тропическимъ странамъ. По числу своихъ представителей на первомъ мѣстѣ, конечно, стоитъ сем. *Compositae,* а за нимъ слѣдуетъ *Campanulaceae.* Первое изъ нихъ имѣетъ наиболѣе обширное распространеніе по всему земному шару, какъ въ тропическихъ, такъ въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ; второе имѣетъ распространеніе преимущественно въ умѣренныхъ странахъ сѣвернаго и южнаго полушарій, причемъ представители этого сем. являются главнымъ образомъ растеніями горными. Что касается тропическаго сем. *Cucurbitaceae,* то оно представлено на Кавказѣ весьма бѣдно и для флоры его мало характерно. Изъ этого сем. на Кавказѣ встрѣчается 3 рода, изъ которыхъ родъ *Bryonia* распространенъ повсемѣстно въ Европѣ, средиземноморскій родъ *Ecballium* свойственъ также и южно-русскимъ степямъ и Крыму, а южно-азіатско-африканскій родъ *Cucumis* съ видомъ *C. Melo L.* въ дикомъ состояніи встрѣченъ пока только въ степяхъ восточнаго Закавказья.

Особенное значеніе для характеристики высокогорной флоры Кавказа имѣетъ сем. *Campanulaceae,* которое представлено здѣсь 8 родами и 77 видами. Для двухъ родовъ *Campanula* и *Symphyandra* Кавказъ можетъ считаться однимъ изъ крупныхъ центровъ развитія и разселенія видовъ. Родъ *Campanula* насчитываетъ на Кавказѣ 56 видовъ, изъ нихъ 30 эндемичныхъ, а изъ всѣхъ 8 видовъ *Symphyandra* Кавказъ владѣетъ 5 видами, изъ которыхъ эндемичны для Кавказа всѣ 5 видовъ. Такимъ образомъ оба эти рода являются самыми богатыми по числу эндемичныхъ видовъ. Другіе роды этого семейства представлены на Кавказѣ небогато. Такъ роды *Michauxia, Hedracanthus, Jasione* и *Adenophora* имѣются здѣсь лишь въ единичныхъ видахъ; родъ *Specularia* насчитываетъ 4 вида, распространенныхъ и въ Средиземноморской области, а родъ *Podanthum* представленъ 9 видами, изъ которыхъ для Кавказа эндемичны два.

Всѣ бѣдно представленные роды, за исключеніемъ сомнительнаго для Кавказа *Adenophora,* являются обитателями степей или горно-степныхъ районовъ. Наиболѣе богатые видами роды *Campanula* и *Symphyandra* оказываются обитателями горныхъ и въ особенности альпійскихъ поясовъ.

Изъ представителей рода *Campanula* особенно характерными для флоры Кавказа оказываются группы *Scapiflorae* и *Rupestres,* дающія наибольшій °/₀ эндемичныхъ формъ преимущественно для альпійскаго пояса Главнаго хребта. Столь-же интересна группа *Symphyandraeformes,* дающая большой °/₀ эндемичныхъ формъ для горно-степныхъ пространствъ Малаго Кавказа и горъ южнаго Закавказья.

Эта группа, характеризующаяся широкой не прилегающей къ вѣнчику чашечкой, съуженнымъ книзу вѣнчикомъ и тѣмъ, что при распусканіи цвѣтовъ иногда замѣчается сцѣпленіе нѣкоторыхъ пыльниковъ, является связующей группой между родомъ *Campanula* и *Symphyandra.* Представители группы *Symphyandraeformes* южнаго Закавказья имѣютъ много общаго въ своемъ habitus'ѣ; кромѣ того они имѣютъ сходство въ листьяхъ даже и съ *Symphyandra armena* и отчасти *S. zangezura,* изъ чего можно заключить, что они образовались при одинаковыхъ приблизительно условіяхъ. Подобное-же сходство въ общемъ habitus'ѣ наблюдается у группы *Scapiflorae,* обитающей альпійскія высоты. Здѣсь также можно видѣть вліяніе одинаковыхъ условій ихъ жизни и происхожденія.

Бѣдно представлена на Кавказѣ группа *Spicatae,* имѣющая всего одного представителя для горно-степного пояса южнаго Закавказья — *C. stricta* var. *muricata.* Небогаты представителями группы *Cordifoliae* и *Involucratae,* формы которыхъ распространены въ лѣсномъ и отчасти въ субальпійскомъ поясахъ и въ большинствѣ случаевъ общи Кавказу и Малой Азіи.

Бѣдно представлены, но за то весьма характерны для флоры западнаго Закавказья, стоящая особнякомъ группа *Spinulosae* съ единственнымъ видомъ — *C. mirabilis,* а также и подсекція *Intermediae* тоже съ единственнымъ видомъ *C. longestyla.* Первый видъ представляетъ собою остатокъ третичной флоры, второй же, насколько можно судить по неустойчивости признаковъ, касающихся органовъ воспроизведенія, принадлежитъ, можетъ быть, къ формамъ недавняго происхожденія и, повидимому, гибриднымъ путемъ.

Для степей низовыхъ и горныхъ весьма интересна группа *Sibiricae,* имѣющая 3 эндемичныхъ вида для Кавказа и одинъ — общій съ Малой Азіей и Персіей.

Мало типичными для Кавказа оказываются группа *Trachelioideae,* а также и секція *Rapunculus,* заключающія въ себѣ почти исключительно европейскихъ представителей. Послѣдняя, впрочемъ, включаетъ въ себѣ двѣ эндемичныя формы — *C. pontica* и *C. Rapunculus* var. *spiciformis.*

Разсмотримъ теперь эндемичныя формы рода *Campanula* и ихъ географическое распространеніе по Кавказу. Количество эндемичныхъ формъ достигаетъ цыфры 48, такъ какъ къ эндемичнымъ

видамъ слѣдуетъ добавить еще и эндемичныя разновидности, которымъ въ своей работѣ я придаю значеніе расъ.

Вотъ списокъ эндемичныхъ формъ:

Campanula longestyla Fom.
C. mirabilis Alb.
C. sibirica L. var. *Hohenackeri* (Trautv.) m.
C. imeretina Rupr.
C. daghestanica Fom.
C. caucasica M. B.
C. sarmatica Ker.
C. sarmatica var. *gracilis* m.
C. sarmatica var. *calcarea* Alb.
C. collina M.B. var. *abchasica* Alb.
C. calcarata Somm. & Lev.
C. ciliata. Stev.
C. ciliata var. *pontica* Alb.
C. Dzaaku Alb.
C. tridentata Schreb.
C. tridentata var. *barbata* m.
C. circassica m.
C. anomala m.
C. saxifraga M. B.
C. Aucheri DC. var. *compacta* m.
C. argunensis Rupr.
C. bellidifolia Adam.
C. bellidifolia var. *longisepala* m.
C. kryophila Rupr.
C. besenginica Fom.
C. ardonensis Rupr.
C. ardonensis var. *latifolia* m.
C. hypopolia Trautv.
C. petrophila Rupr.
C. petrophila var. *longiflora* Rupr.
C. petrophila var. *angustiflora* m.
C. Ledebouriana Trautv.
C. andia Rupr.
C. andia var. *Alexeenkoi* m.
C. Autraniana Alb.
C. suanetica Rupr.
C. Kolenatiana C. A. M.
C. Raddeana Trautv.
C. Bayerniana Rupr. var. *Trautvetteri* m.
C. Choziatowskyi Fom.
C. Massalskyi m.
C. rapunculoides L. var. *cordifolia* (C. Koch) m.
C. glomerata L. var. *hispida* m.
C. glomerata var. *symphytifolia* Alb.
C. glomerata var. *caucasica* Trautv.
C. Rapunculus var. *spiciformis* [Boiss.
C. pontica Alb.
C. ossetica M. B. [1]).

Изъ нихъ 12 — *C. mirabilis, C. longestyla, C. imeretina, C. sarmatica* var. *calcarea, C. collina* var. *abchasica, C. ciliata* var. *pontica, C. Dzaaku, C. tridentata* var. *barbata, C. circassica, C. anomala, C. Autraniana, C. suanetica,* эндемичны для западнаго Закавказья.

9 формъ являются эндемичными для центральнаго Кавказа, таковы: *C. saxifraga, C. bellidifolia, C. bellidifolia* var. *longisepala, C. kryophila, C. besenginica, C. ardonensis, C. ardonensis* var. *latifolia, C. hypopolia* и *C. ossetica.*

6 формъ эндемичны для восточной части Главнаго хребта — *C. daghestanica, C. caucasica, C. petrophila* var. *angustiflora, C. andia, C. andia* var. *Alexeenkoi* и *C. Kolenatiana.*

5 формъ эндемичны для горъ южнаго Закавказья — *C. Ledebouriana, C. Raddeana, C. Bayerniana* var. *Trautvetteri, C. Choziatowskyi* и *C. Massalskyi.*

3 формы эндемичны для западной части Предкавказья — *C. sarmatica* var. *gracilis, C. calcarata* и *C. glomerata* var. *hispida.*

---

1) См. Addenda pag. 151.

1 форма — *C. Aucheri* var. *compacta* эндемична для горъ центральнаго Закавказья.

Остальныя формы общи для всего Главнаго хребта.

Нѣкоторыя изъ эндемичныхъ формъ встрѣчаются исключительно на известнякахъ, вслѣдствіе чего область ихъ распространенія крайне ограничена. Къ такимъ растеніямъ принадлежатъ: *C. mirabilis, C. Autraniana, C. Dzaaku, C. collina* var. *abchasica, C. ciliata* var. *pontica* и *C. sarmatica* var. *calcarea.*

Что касается рода *Symphyandra,* то всѣ его представители для Кавказа являются эндемичными. Исключительно для зап. Закавказья будетъ эндемична *Symphyandra pendula* var. *transcaucasica,* для центральной и восточной частей Главнаго хребта — *S. pendula,* для лѣсного пояса и предгорій восточной части Главнаго хребта — *S. lezgina,* для южнаго Карабаха — *S. zangezura,* для юго-западной части Карской области эндемична *S. finitima,* наконецъ для Арменіи, Карабаха и Талыша — *S. armena.*

Виды рода *Specularia,* встрѣчающіеся на Кавказѣ, принадлежатъ также и южной Европѣ, а равно и всей Средиземноморской области. Они являются элементомъ сорнымъ, а потому встрѣчаются на Кавказѣ какъ въ мѣстностяхъ съ сухимъ климатомъ, такъ равно и въ мѣстностяхъ съ климатомъ влажнымъ.

Родъ *Michauxia* персидско-малоазіатскій имѣетъ на Кавказѣ всего только одинъ видъ общій съ Персіей.

Изъ всѣхъ видовъ рода *Podanthum,* встрѣчающихся на Кавказѣ, только одинъ эндемичный *P. campanuloides* распространенъ по всему Кавказу, другіе виды не имѣютъ такого обширнаго распространенія и сосредоточены преимущественно въ южномъ Закавказьѣ, гдѣ обитаютъ крайне небольшіе районы. Такъ *P. pulchellum* найденъ пока только въ талышинскихъ высотахъ, граничащихъ въ Персіей, всѣ прочіе виды — *P. cichoriforme, P. leianthum, P. amplexicaule* var. *Kotschyi, P. lanceolatum* var. *rigidum, P. Otites, P. lobelioides, P. lobelioides* var. *urceolatum* въ своемъ распространеніи пріурочены къ мало-азіатской границѣ.

Родъ *Hedracanthus* имѣетъ на Кавказѣ всего одинъ только видъ *H. Owerinianus,* который обитаетъ только въ сѣверо-восточной части Дагестана.

Родъ *Jasione* представленъ на Кавказѣ только однимъ варьететомъ — *Jasione montana* var. *dentata,* который извѣстенъ пока только изъ юго-западнаго Закавказья близъ турецкой границы.

Представители сем. *Campanulaceae* обитаютъ на Кавказѣ какъ горные луга и лѣса, такъ равно низовыя и горныя степи и пустыни, а небольшое количество ихъ сопутствуетъ человѣку и такимъ образомъ является элементомъ сорнымъ.

Желая показать ихъ, какъ участниковъ той или иной формаціи, мнѣ придется сгруппировать ихъ слѣдующимъ образомъ:

Сорный элементъ:

Specularia Speculum A. DC.
S. hybrida A. DC.
S. pentagonia A. DC.
Campanula rapunculoides L.
C. rapunculoides L. var. *cordifolia* C. Koch
C. rapunculoides L. var. *trachelioides* D. C.

Указанныя здѣсь формы встрѣчаются какъ вблизи дорогъ, въ посѣвахъ, такъ и на опушкахъ лѣса.

Обитатели низовыхъ степей:

C. sibirica L.
C. sibirica L. for. *elatior* m.
C. sibirica L. var. *divergens* Trautv.
C. bononiensis L.
C. persicifolia L.
C. glomerata L.
C. Rapunculus L.
C. Rapunculus L. var. *spiciformis* Boiss.

Обитатели низовыхъ степей выбираютъ для своего произрастанія или открытыя, немного суховатыя мѣста съ рѣдкимъ травянистымъ покровомъ (*C. sibirica, C. bononiensis, C. Rapunculus, C. Rapunculus* var. *spiciformis*), или же селятся между мелкими кустарниками среди густого покрова изъ злаковъ и другихъ травъ (*C. sibirica* f. *elatior, C. sibirica* var. *divergens, C. glomerata* и *C. persicifolia*).

Обитатели горныхъ степей.

C. crispa Lam.
C. Beauverdiana Fom.
C. Steveni M. B.
C. Raddeana Trautv.
C. Choziatowskyi Fom.
C. Bayerniana Rupr. var. *Trautvetteri* m.
C. glomerata L. var. *cervicarioides* DC.
C. daghestanica Fom.
Symphyandra zangezura Lipsky.
S. finitima m.
Podanthum canescens Boiss. var. *salicifolium* (A. DC.) m.
Pod. lobelioides Boiss.
Jasione montana L. var. *dentata* A. DC.
Hedraeanthus Owerinianus Rupr.

Нѣкоторыя изъ формъ являются общими для низовыхъ и горныхъ степей. Таковы: *Campanula bononiensis, C. sibirica* var. *Hohenackeri, C. sibirica* var. *Hohenackeri* f. *parviflora.*

Обитатели горныхъ степей селятся уединенно, преимущественно по каменистымъ осыпямъ, въ трещинахъ скалъ и не образуютъ большихъ колоній (*C. crispa, C. Raddeana, C. Choziatowskyi, C. Bayerniana, C. glomerata* var. *cervicarioides, C. daghestanica, Podanthum lobelioides, Symphyandra zangezura, S. finitima*). Въ сосѣдствѣ съ ними въ такихъ же трещинахъ скалъ или осыпяхъ селятся виды *Silene, Saxifraga, Alyssum,* виды *Astragalus* и др. Только немногіе изъ представителей горныхъ степей селятся на газонахъ изъ густого, преимущественно злаковаго покрова, и образуютъ иногда большія колоніи; къ такимъ формамъ принадлежатъ: *C. Steveni, C. Beauverdiana* и *Podanthum canescens* var. *salicifolium.*

Обитатели пустынь.

Michauxia laevigata Vent.
Podanthum cichoriforme Boiss.
P. pulchellum Boiss.
P. leianthum Trautv.
P. lanceolatum Boiss. var. *rigidum* Boiss.
P. lobelioides Boiss. var. *urceolatum* m.
Campanula stricta L. var. *muricata* [Trautv.
C. Massalskyi Fom.
C. macrochlamys Boiss. et Huet.
C. propinqua Fisch. et Mey.

Обитатели пустынь ютятся уже совершенно разрозненно и весьма рѣдко образуютъ колоніи. Послѣднее явленіе можно наблюдать только у *C. macrochlamys* и *C. propinqua*, у прочихъ формъ этой группы мнѣ никогда не приходилось наблюдать колоній. Представители этой группы растеній живутъ въ поясѣ отъ 2000—4500′ надъ. ур. моря. Выше эта формація, напр. въ южномъ Закавказьѣ, незамѣтно переходитъ въ горную степь. Въ предѣлахъ каменистой пустыни представители сем. *Campanulaceae* живутъ въ сообществѣ трагакантовыхъ астрагаловъ, видовъ *Acantholimon* и нѣкоторыхъ даже солянокъ, какъ напр. *Halanthium rarifolium, Noea cana* и *Salsola glauca.* На такихъ именно мѣстахъ мы встрѣчаемъ *Campanula propinqua* и *Michauxia laevigata.*

Обитатели лѣсовъ могутъ быть подраздѣлены на формы, живущія непосредственно на лѣсномъ гумусовомъ субстратѣ и формы, селящіяся на скалахъ.

Къ первымъ принадлежатъ:

Campanula longestyla Fom.
C. latifolia L.
C. odontosepala Boiss.
C. Trachelium L.
C. rapunculoides L.
C. rapunculoides L. var. *cordifolia* m.
C. rapunculoides L. var. *trachelioides* DC.
C. glomerata L. var. *coriacea* m.
C. glomerata L. var. *hispida* m.
C. lactiflora M. B.
Adenophora liliifolia Ledb.

Ко вторымъ относятся:

Campanula mirabilis Alb.
C. alliariaefolia Willd.
C. sarmatica Ker.
C. sarmatica Ker. f. *glabra.*
C. sarmatica Ker. var. *gracilis* m.
C. sarmatica Ker. var. *calcarea* Alb.
C. calcarata Somm. & Lev.
C. Autraniana Alb.
C. suanetica Rupr.
C. ossetica M. B.
C. pontica Alb.
C. imeretina Rupr.
C. Kolenatiana C. A. Mey.
Symphyandra pendula A. DC.
S. pendula A. DC. var. *transcaucasica* Somm. & Lev.
S. armena A. DC.
S. lezgina Alexeenko.

C. latifolia и *C. lactiflora* хотя и встрѣчаются въ лѣсахъ, но принадлежатъ скорѣе субальпійскому поясу, такъ какъ только въ послѣднемъ поясѣ онѣ образуютъ обширныя колоніи.

Формы, селящіяся въ лѣсу на гумусовомъ субстратѣ, принадлежатъ преимущественно тривіальной флорѣ, тогда какъ селящіяся на скалахъ весьма часто принадлежатъ къ растеніямъ эндемичнымъ.

Обитатели субальпійскаго пояса весьма часто спускаются и въ лѣсной поясъ. Къ такимъ формамъ принадлежатъ вышеупомянутые два вида — *C. latifolia* и *C. lactiflora*, образующіе въ субальпійскомъ поясѣ Главнаго хребта и отчасти Малаго Кавказа обширныя и высокія колоніи въ сообществѣ столь-же высокихъ *Senecio plathyphyllus, Doronicum macrophyllum, Telekia speciosa, Cirsium obvallatum, Valeriana alliariaefolia, Aconitum orientale* и проч. Весьма часто въ субальпійскій же поясъ заходитъ сверху изъ альпійцевъ *C. collina*, а снизу изъ лѣсного пояса забираются иногда *C. rapunculoides* var. *trachelioides*.

Обитатели альпійскаго пояса живутъ главнымъ образомъ на скалахъ, каменистыхъ откосахъ и осыпяхъ и только незначительное число ихъ селится на задерненныхъ мѣстахъ.

Къ числу первыхъ относятся:

C. glomerata L. var. *caucasica* Trautv. (5000—7000′.)
C. glomerata L. var. *symphytifolia* Alb. (6000—9000′.)
C. andia Rupr. (5000—7000′.)
C. andia Rupr. var. *Alexeenkoi* Fom. (3900—6400′.)
C. petrophila Rupr. (4200—11400′.)
C. petrophila Rupr. var. *angustiflora* m. (8000′.)
C. petrophila Rupr. var. *longiflora* Rupr. (6000—8000′.)
C. hypopolia Trautv. (7000—8000′.)
C. ardonensis Rupr. (3120—7000′.)
C. ardonensis Rupr. var. *latifolia* m. (7000′?)
C. besenginica Fom. (5000—6000′.)
C. bellidifolia Adam (2500—10000′.)
C. bellidifolia Adam. var. *longisepala* m. (4000—8000′.)
C. argunensis Rupr. (5500—11000′.)
C. Aucheri DC. (6500—9500′.)
C. saxifraga MB. (4000—10000′.)
C. anomala m. (8000′.)
C. circassica m. (8000—10000′.)
C. Dzaaku Alb. (6000′.)
C. ciliata Stev. (6000—11500′.)
C. ciliata Stev. var. *pontica* Alb. (8000′.)
C. kryophila Rupr. (6000—9000′.)
C. Ledebouriana Trautv. (8000—11000′.)
C. collina M. B. var. *abchasica* Alb. (6000′.)
C. caucasica M. B. (2000—8000′.)

Къ числу вторыхъ принадлежатъ:

C. collina M. B. (4000—8000′.)
C. glomerata L. f. *grandiflora* m. (6000—8000′.)
C. tridentata Schreb. (7000—11000′.)
C. tridentata Schreb. var. *barbata* m. (8000—10000′.)
C. tridentata Schreb. var. *gracilis* m. (8500—12000′.)

C. Steveni M. B. (3500—10000.')
Podanthum campanuloides Boiss. (6000—9000'.)
P. amplexicaule Boiss. (7000—8000'.).

Что касается представителей *Campanulaceae* альпійскаго пояса, то высота, до которой они поднимаются въ западной и восточной частяхъ Главнаго хребта, весьма различна. Подобно другимъ альпійскимъ растеніямъ, виды *Campanulaceae* въ восточномъ Закавказьѣ поднимаются значительно выше, чѣмъ въ западномъ. Въ послѣднемъ альпійскія формы селятся обыкновенно отъ 6000—7500' надъ ур. моря и только на известнякахъ, повидимому, поднимаются много выше, а именно до 8000—10000'. Въ восточномъ и южномъ Закавказьѣ поднятіе альпійскихъ формъ *Campanulaceae* до 11000—12000' уже совсѣмъ не рѣдкое явленіе. Выше всѣхъ формъ поднимаются *C. tridentata* и *C. ciliata*. Такъ, въ восточномъ Закавказьѣ онѣ очень часто растутъ у снѣговъ вмѣстѣ съ *Plantago saxatilis, Taraxacum crepidiforme, Androsace albana, Sysymbrium Huetii, Loydia serotina, Sibbaldia parviflora* и проч.

Нѣкоторые альпійскіе виды *Campanula*, селящіеся на скалахъ, могутъ спускаться по ущельямъ довольно низко въ лѣсной поясъ, что случается при обвалахъ или когда сѣмена ихъ заносятся водой. Какъ примѣръ такого явленія можно привести *C. petrophila*, которая въ Дарьяльскомъ ущельѣ спускается до 4200' надъ ур. моря, *C. saxifraga* живетъ на Бештау на 4000', *C. ardonensis* спускается по Ардону до 3120', *C. bellidifolia* растетъ по Военно-Грузинской дорогѣ на высотѣ 2400' и, наконецъ, *C. caucasica* спускается до 2000'. Въ Тифлисскомъ Ботанич. Саду альпійскіе виды *Campanula* культивируются на высотѣ 2200' надъ ур. моря. Лучше всего удается культура обитателей скалъ: *C. saxifraga, C. Aucheri, C. ardonensis, C. bellidifolia, C. hypopolia, C. argunensis, C. petrophila* и *C. caucasica*. Всѣ эти виды тамъ ежегодно обильно цвѣтутъ, но плодоносятъ немногіе, а именно: *C. bellidifolia, C. ardonensis, C. saxifraga* и *C. caucasica*, т. е. тѣ самые виды, которые, какъ мы видѣли, и въ природѣ спускаются ниже прочихъ.

Среди альпійскихъ видовъ *Campanula*, селящихся на задерненныхъ мѣстахъ, встрѣчается и горно-степной видъ *C. Steveni*, который совсѣмъ отсутствуетъ на альпійскихъ лугахъ западнаго Закавказья и входитъ въ составъ альпійской флоры частью на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская и Терская обл.), частью въ восточной части Главнаго хребта и въ горахъ южнаго Закавказья, только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ альпійскіе луга отличаются сухостью. Этимъ свойствомъ отличаются горные луга въ восточной части Главнаго хребта и въ особенности въ горахъ южнаго Закавказья. Высокогорные луга южнаго Закавказья особенно разнятся отъ такихъ же луговъ Главнаго хребта. Благодаря сухости климата южнаго Закавказья и нерѣдкому отсутствію лѣсного пояса горные луга даютъ у себя пріютъ большому количеству формъ степныхъ и горно-степныхъ, а потому, если мы будемъ сравнивать тѣ и другіе луга въ отношеніи количества формъ изъ сем. *Campanulaceae*, то увидимъ, что область высокогорныхъ луговъ южнаго Закавказья весьма бѣдна предста-

вителями *Campanula*. На ближайшихъ къ Главному хребту горахъ Малаго Кавказа, въ поясѣ высокогорныхъ луговъ, мы найдемъ еще кое-гдѣ типичную для Главнаго хребта (Кубанская обл., Дагестанъ и вся восточная часть хребта) *C. tridentata*, но если мы будемъ двигаться все болѣе и болѣе на югъ, то напр. въ горахъ, окрестныхъ съ оз. Гокчей и южнѣе ихъ, мы не найдемъ уже этой формы — тамъ ее будетъ замѣнять другая. На задерненныхъ мѣстахъ довольно высоко отъ 10000—12000′ тамъ растетъ *C. tridentata* var. *gracilis*, ниже отъ 6000—9000′ на такихъ-же задерненныхъ мѣстахъ растутъ *C. Steveni*, *C. Beauverdiana*, *C. glomerata* f. *grandiflora*, *C. collina*, а на голыхъ скалахъ ютится лишь одна *C. Aucheri*. Только въ двухъ какъ бы островныхъ районахъ — съ одной стороны на югѣ Карабаха, въ горахъ сопредѣльныхъ съ Капуджихомъ, а съ другой стороны на Араратѣ и сосѣднихъ съ нимъ хребтахъ, на скалахъ, кромѣ *C. Aucheri*, въ первомъ случаѣ встрѣчается еще *C. Bayerniana*, а во второмъ — *C. Ledebouriana*. Для нижняго пояса горъ отъ 4000 6000′ надъ уров. моря въ южномъ Закавказьѣ весьма характерны виды *Campanula* изъ группы Symphyandraeformes, распространеніе которыхъ здѣсь такое-же, какъ и видовъ *Podanthum* — островное.

Теперь, если мы обратимся къ разсмотрѣнію высокогорныхъ луговъ въ центральной и восточной частяхъ Главнаго хребта, то увидимъ, что луга альпійскаго пояса центральнаго Кавказа будутъ заключать наибольшее количество формъ, преимущественно селящихся на скалахъ. Здѣсь на болѣе высокорасположенныхъ задерненныхъ мѣстахъ вездѣ растетъ *Campanula tridentata*, ниже обитаютъ *C. collina*, *C. glomerata* f. *grandiflora*, а на скалахъ мы найдемъ *C. saxifraga*, *C. bellidifolia*, *C. petrophila*, *C. ciliata*, *C. kryophila*, *C. ardonensis*. Въ предѣлахъ альпійскаго пояса центральнаго Кавказа встрѣчаются и болѣе рѣдкія растенія скалъ — *C. besenginica*, *C. hypopolia* и *C. andia*.

Чѣмъ далѣе на востокъ отъ центральнаго Кавказа, тѣмъ формы альпійскаго пояса будутъ менѣе разнообраны. Болѣе высокія мѣста во всей восточной части Главнаго хребта и здѣсь будетъ занимать *C. tridentata* и *C. ciliata*, столь же обыкновенны для болѣе низкихъ мѣстъ будутъ *C. collina* и *C. glomerata* f. *grandiflora*, но интересно то, что мы начинаемъ встрѣчать здѣсь *C. Steveni* — растеніе, входящее въ составъ сухихъ альпійскихъ луговъ. Скалы альпійскаго пояса уже не дадутъ здѣсь того разнообразія формъ, какъ въ центральномъ Кавказѣ. Приблизительно на востокъ отъ Военно-Грузинской дороги до Кахетинскихъ горъ среди обитателей скалъ мы увидимъ *C. petrophila* съ ея разновидностями и *C. Aucheri*, въ области же Кахетинскихъ горъ и Дагестана преобладающимъ растеніемъ скалъ будетъ лишь *C. argunensis*, а *C. petrophila* будетъ растеніемъ сравнительно рѣдкимъ. Въ восточной оконечности Главнаго хребта появится лишь одна новая форма — это *C. caucasica*, растеніе принадлежащее скорѣе горной степи, чѣмъ альпійскому поясу.

Что касается альпійскихъ луговъ западнаго Закавказья, то наиболѣе высокія задерненныя мѣста отъ 8000—10000′ здѣсь за-

нимаетъ *C. tridentata* var. *barbata* и *C. ciliata,* а на болѣе низкихъ мѣстахъ растутъ *C. collina, C. glomerata* и *C. glomerata* f. *grandiflora.* Скалы и каменистыя осыпи даютъ прiютъ такимъ интереснымъ растенiямъ, какъ *C. anomala, C. circassica, C. Dzaaku, C. ciliata* var. *pontica, C. collina* var. *abchasica, C. sarmatica* var. *calcarea* и *C. Autraniana.*

Въ приводимой ниже таблицѣ можно видѣть распредѣленiе видовъ, разновидностей и формъ по ботанико-географическимъ провинцiямъ Кавказа. Знакъ + обозначаетъ, что данный видъ или разновидность имѣется въ обозначенной провинцiи; знакъ — выражаетъ, что данный видъ, разнов. или форма здѣсь не встрѣчается или тамъ еще не найденъ [1]).

Распредѣленiе количества формъ обоихъ семействъ изъ порядка *Campanulatae* по ботанико-географическимъ провинцiямъ Кавказа выразится слѣдующимъ образомъ:

St. A. — 8.	**S. Ib.** — 28.
St. C. — 1.	**S. D.-K.** — 26.
St. Tr. — 4.	**S. S.-K.** — 35.
X. D. — 23.	**S. L.** — 15.
X. A. — 47.	**A. A.** — 13.
S. T.-N. — 20.	**A. W.** — 24.
S. T. — 39.	**A. M.** — 40.
S. K. — 28.	**A. O.** — 25.
S. P. — 28.	

Можно замѣтить, что число формъ въ каждой изъ этихъ провинцiй, помимо такихъ факторовъ какъ географическое положенiе провинцiи и количество эндемичныхъ формъ, въ значительной степени зависитъ еще отъ разнообразiя вмѣщающихся въ провинцiи ботаническихъ формацiй.

1) Наиболѣе бѣдными по числу представителей, какъ и слѣдовало ожидать, оказываются степныя провинцiи: **St. A.**, **St. C.** и **St. Tr.**, что зависитъ какъ отъ однообразiя формацiи, такъ и оттого, что представители сем. *Campanulaceae* являются по преимуществу горными растенiями.

2) За этими тремя провинцiями по возрастающему количеству формъ слѣдуютъ **S. L.** и **S. T.-N.**, обилiе формъ въ которыхъ по сравненiю съ вышеупомянутыми провинцiями объясняется отчасти

---

1) **St. A.** — обознач..етъ Приазовскiя степи, **St. C.** — Прикаспiйскiя степи, **S. K.** – Лѣса Кубанскiе, **S. T.** – Лѣса Терскiе, **S. D.-K.** — Лѣса Дагестано-Кубинскiе, **X. D.** — Ксерофиты внутренняго Дагестана, **A. W.** — Альпiйскiе луга западнаго Кавказа, **A. M.** — Альпiйскiе луга центральнаго Кавказа, **A. O.** – Альпiйскiе луга восточнаго Кавказа, **S. T.-N.** — Лѣса Крымско-Новороссiйскiе, **S. P.** — Лѣса Понтiйскiе или Колхидскiе, **S. Ib.** -- Лѣса южнаго склона восточной части Главнаго хребта (Грузинскiе, Иберiйскiе), **S. S.-K.** — Лѣса Сомхето-Карабахскiе, **S. L.** — Лѣса Ленкоранскiе или Талышинскiе, **St. Tr.** – Степи Закавказскiя, **A. A.** — Альпiйскiе луга Аджаро-Армянскiе, **X. A.** – Ксерофиты Нагорной Арменiи.

Приблизительныя границы этихъ провинцiй нанесены на „Карту ботанико-географическихъ провинцiй Кавказскаго края", составленную проф. Н. И. Кузнецовымъ, и приложенную къ 1-му выпуску „Flora caucasica critica", а также изданную отдѣльно въ Трудахъ Бот. Сада Юрьев. Унив. Т. II, вып. 1-й.

Звѣздочкой (*) обозначены виды, разновидности и формы эндемичные для Кавказскаго края.

№№	Названіе видовъ, разновидностей и формъ.	St. A.	St. C.	St. Tr.	X. D.	X. A.	S. T.-N.	S. T.	S. K.	S. P.	S. Ib.	S. D.-K.	S. S.-K.	S. L.	A. A.	A. W.	A. M.	A. O.
	Сем. Cucurbitaceae.																	
1.	*Bryonia dioica* Jacq.	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—
2.	*Br. alba* L.	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
3.	*Ecballium elaterium* A. Rich.	+	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
4.	*Cucumis Melo* L.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сем. Campanulaceae.																	
1.	*Campanula crispa* Lam.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
2.	*C. lyrata* Lam.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	*C. *longestyla* Fom.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+
4.	*C. *mirabilis* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
5.	*C. sibirica* L.	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—
6.	— — — f. *elatior* m.	+	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—
7.	— — var. *divergens* Trautv.	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+
8.	— — — *f. *corymbosa* m.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	— — *var. *Hohenackeri* m.	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+
10.	— — — *f. *nana* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
11.	— — — *f. *parviflora* m.	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
12.	*C. *daghestanica* m.	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
13.	*C. *imeretina* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
14.	*C. *caucasica* MB.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
15.	*C. propinqua* F. et Mey.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
16.	*C. alliariaefolia* Willd.	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—
17.	*C. *sarmatica* Ker.	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+
18.	— — — *f. *glabra* DC.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
19.	— — *var. *gracilis* m.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
20.	— — — *f. *ramosissima* m.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	— — *var. *calcarea* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
22.	*C. collina* M. B.	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
23.	— — *var. *abchasica* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	St. A.	St. C.	St. Tr.	X. D.	X. A.	S. T.-N.	S. T.	S. K.	S. P.	S. Ib.	S. D.-K.	S. S.-K.	S. L.	A. A.	A. W.	A. M.	A. O.
24.	*C. *calcarata* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	*C. *ciliata* Stev.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+
26.	— — *var. *pontica* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
27.	*C. *Dzaaku* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
28.	*C. *tridentata* Schreb.	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+
29.	— — *var. *barbata* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—
30.	— — var. *gracilis* m.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
31.	*C. *circassica* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
32.	*C. *anomala* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
33.	*C. *saxifraga* M. B.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
34.	— — — *f. *stenophylla* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
35.	— — *var. *leptorhiza* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
36.	C. *Aucheri* DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+?	+	+
37.	— — *var. *compacta* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
38.	*C. *argunensis* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+
39.	*C. *bellidifolia* Adam.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+?	+	+
40.	— — *var. *longisepala* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
41.	*C. *kryophila* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
42.	*C. *besenginica* Fom.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
43.	*C. *ardonensis* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
44.	— — *var. *latifolia* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
45.	*C. *hypopolia* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
46.	*C. *petrophila* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
47.	— — *var. *longiflora* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
48.	— — *var. *exappendiculata* S. & L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
49.	— — *var. *angustiflora* m.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
50.	*C. *Ledebouriana* Trautv.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51.	*C. *andia* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
52.	— — *var. *Alexeenkoi* m.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
53.	*C. *Autraniana* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
54.	*C. *suanetica* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
55.	— — — *f. *appendiculata* S. & L.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
56.	*C. *Kolenatiana* C. A. Mey.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
57.	*C. *Raddeana* Trautv.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
58.	C. *betulaefolia* C. Koch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59.	C. *Bayerniana* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
60.	— — *var. *Trautvetteri* m.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
61.	*C. *Choziatowskyi* Fom.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

63.	*C. rotundifolia* L.	—	—	—	—	—	—	+?	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—
64.	— — *var. *hirta* Trautv.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65.	*C. latifolia* L.	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
66.	*C. odontosepala* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
67.	*C. Trachelium* L.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68.	*C. rapunculoides* L.	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69.	— — var. *trachelioides* DC.	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+
70.	— — *var. *cordifolia* m.	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+	+	+	—
71.	*C. bononiensis* L.	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
72.	*C. stricta* L. var. *muricata* Trautv.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73.	*C. thyrsoidea* L.	—	—	—	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74.	*C. macrochlamys* Boiss. et Huet.	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
75.	*C. glomerata* L.	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+
76.	— — var. *oblongata* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77.	— — var. *coriacea* m.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+?	—	—	—	+	—
78.	— — *var. *hispida* m.	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—
79.	— — *var. *symphytifolia* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+
80.	— — var. *cervicarioides* A. DC.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
81.	— — var. *farinosa* A. DC.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82.	— — *var. *caucasica* Trautv.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
83.	*C. fastigiata* Dufour.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
84.	*C. Rapunculus* L.	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
85.	— — *var. *spiciformis* Boiss.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—
86.	*C. lactiflora* MB.	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+
87.	**C. pontica* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
88.	*C. persicifolia* L.	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89.	*C. Steveni* M. B.	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
90.	**C. ossetica* M. B.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
91.	*C. Beauverdiana* Fom.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
92.	*C. patula* L.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93.	*C. hemschinica* C. Koch	—	—	—	—	+	—	+?	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—
94.	**Symphyandra pendula* A. DC.	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	+
95.	— — *var. *transcaucasica* S. & L.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
96.	**S. armena* A. DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
97.	— — *var. *serratosepala* m.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
98.	**S. zangezura* Lipsky	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
99.	**S. lezgina* Alexeenko.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+
100.	**S. finitima* Fomin.	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
101.	*Adenophora liliifolia* Led.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102.	*Specularia Speculum* A. DC.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
103.	*S. pentagonia* A. DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
104.	*S. falcata* A. DC.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105.	*S. hybrida* A. DC.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названіе видовъ, разновидностей и формъ.	St. A.	St. C.	St. Tr.	X. D.	X. A.	S. T.-N.	S. T.	S. K.	S. P.	S. Ib.	S. D.-K.	S. S.-K.	S. L.	A. A.	A. W.	A. M.	A. O.
106.	*Michauxia laevigata* Vent.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
107.	*Podanthum cichoriforme* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108.	*P. pulchellum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
109.	**P. leianthum* Trautv.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110.	*P. amplexicaule* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
111.	— — var. *Kotschyi* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112.	**P. campanuloides* Boiss.	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
113.	*P. canescens* Boiss.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114.	— — var. *salicifolium* m.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
115.	*P. lanceolatum* Boiss. var. *rigidum* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
116.	*P. Otites* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117.	*P. lobelioides* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118.	— — var. *urceolatum* m.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119.	**Hedraeanthus Owerinianus* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120.	*Jasione montana* L. var. *dentata* A. DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

тѣмъ, что первая включаетъ въ себѣ уже двѣ главныя формаціи (лѣсъ и горная степь), вторая же вмѣщаетъ три формаціи (лѣсъ, низовую степь и горную степь).

3) Изобиліе формъ въ провинціяхъ **X. A.** и **S. S.-K.** объясняется во первыхъ разнообразіемъ вмѣщающихся въ нихъ ботаническихъ формацій (солончаки, каменистая пустыня, горная степь, лѣсъ, субальпійскіе и альпійскіе луга); во вторыхъ непосредственнымъ сосѣдствомъ этихъ провинцій съ Малой Азіей и Персіей, которыя обогащаютъ ихъ своими элементами.

4) Изъ провинцій альпійскихъ **A. A.**, **A. W.**, **A. M.** и **A. O.** самой богатой по числу формъ оказывается провинція **A. M.**, что объясняется тѣмъ, что эта провинція служитъ мѣстомъ размѣна формъ между альпами западнаго и восточнаго Кавказа, которые къ свойственнымъ упомянутой провинціи эндемичнымъ формамъ добавляютъ еще и свои.

5) Обиліе формъ въ процинціи **S. T.** объясняется тѣмъ, что въ составъ ея входятъ съ одной стороны горы напр. Бештау, Джиналъ и проч., съ другой же стороны низовая степь и лѣсъ; кромѣ того здѣсь сказывается и вліяніе сосѣдней, богатой формами, альпійской провинціи **A. M.**, которая немало посылаетъ сюда своихъ формъ.

6) Провинціи **S. K.**, **S. P.** и **S. Ib.** горно-лѣсныя имѣютъ почти одинаковое число формъ, преобладающее большинство которыхъ принадлежитъ къ лѣснымъ и наиболѣе распространеннымъ.

7) Несмотря на то, что количество эндемичныхъ формъ въ восточной части Главнаго хребта сильно уменьшается, провинціи **X. D.** и **S. D.-K.** содержатъ значительное количество формъ, что опять таки зависитъ отъ разнообразія встрѣчающихся здѣсь ботаническихъ формацій (горная степь, лѣсъ, альпійскіе и субальпійскіе луга.

8) Къ самымъ распространеннымъ на Кавказѣ видамъ принадлежатъ слѣдующіе:

Bryonia dioica, Br. alba, Ecballium elaterium, Campanula sibirica, C. collina, C. rapunculoides, C. bononiensis, C. latifolia, C. alliariaefolia, C. glomerata, C. tridentata, C. Steveni, C. lactiflora и *Podanthum campanuloides.*

9) Наиболѣе рѣдкими для Кавказа оказываются слѣдующіе виды: *Campanula imeretina, C. mirabilis, C. calcarata, C. kryophila, C circassica, C. anomala, C. besenginica, C. ardonensis, C. hypopolia, C· Ledebouriana, C. suanetica, C. Antraniana, C. Choziatowskyi, C. Massalskyi, C. rotundifolia* var. *hirta, C. odontosepala, C. stricta* var. *muricata, C. pontica, C. persicifolia, Symphyandra zangezura, S. lezgina, S. finitima, Podanthum cichoriforme, P. pulchellum, P. Olites, P. lobelioides, P. lanceolatum* var. *rigidum.*

10) Восточныхъ азіатскихъ видовъ на Кавказѣ только 3: *Campanula sibirica, C. Steveni* и *Adenophora liliifolia.*

11) Европейскихъ видовъ на Кавказѣ 8: *Campanula persicifolia, C. rapunculoides, C. bononiensis, C. Trachelium, C. Rapunculus, C. glomerata, Bryonia dioica* и *B. alba.*

12) Изъ палеарктическихъ видовъ встрѣчается только одинъ — *C. rotundifolia.*

13) Средиземноморскихъ видовъ 7: *Ecballium elaterium, Specularia hybrida, Sp. falcata, Sp. pentagonia, Sp. speculum, Campanula fastigiata* и *C. lyrata;* населяютъ преимущественно степи восточнаго и южнаго Закавказья.

14) Преобладающее большинство представителей *Campanulaceae* принадлежитъ къ формамъ эндемичнымъ для Кавказа или его непосредственнаго продолженія, т. е. Малой Азіи и Персіи.

15 Марта 1907 г

Тифлисъ, Ботаническій Садъ

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 8.

Cucurbitaceae, Campanulaceae

A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.   Sig. 1

Jurjew.

1903.

Cohors VIII. Campanulatae.

Flores 5-meri, stamina lobis corollae isomera, carpella plerumque non numerosa. *Antherae* saepe *plus minus connatae. Ovarium inferum* 3—5-loculare vel rarius pluriloculare, semina ∞ — 1. — Herbae, rarius frutices.

Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II.—IV. p. 357.

Subcohors I. Cucurbitineae.

Antherae cum 2 unilocularibus thecis, liberae vel per paria cohaerentes vel omnia 5 in synandrium centralem coalitae.

Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II.—IV. p. 357.

Ord. I. Cucurbitaceae.

Flores monoici vel *dioici*. Calycis tubus ovario adnatus, limbus quinquelobus. Petala 5 libera vel saepius in corollam gamopetalam quinquepartitam coalita, calycis limbo inserta. Stamina 3 vel 5 libera, vel monadelpha, antheris filamento adnatis vel liberis vel cohaerentibus. Ovarium 3—5-loculare inferum, placentis parietalibus angulis exterioribus loculorum affixis. *Fructus carnosus* loculis saepe evanidis. Semina exalbuminosa, embryone recto. — Herbae scandentes vel prostratae.

Cucurbitaceae Juss. Gen. 393. — Lindl. Veg. Kingd. 311. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 816. — Endl. Gen. 933—934; Suppl. I. 1421, II. 76, III. 90, V. 50. — Cogniaux, in DC. Monograph. Phanerog. III. 340. — Müller et Pax, in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. IV. 5. p. 1. — **Syn.** *Bryoniae* Adans. Fam. 2, p. 135. — *Cucurbitaceae* et *Nandhirobeae* vel *Nhandirobeae* A. St. Hil. in Mem. Mus. 9, pp. 190 et 215.

Примѣч. Представители сем. *Cucurbitaceae* пользуются на земномъ шарѣ широкимъ распространеніемъ, но главный центръ ихъ развитія находится въ тропикахъ. Отличительная ихъ особенность та, что они легко дичаютъ въ мѣстахъ ихъ культуры и потому не могутъ быть вездѣ разсматриваемы какъ первобытно-аборигенныя растенія. Изъ 87 родовъ только 7 являются обитателями обоихъ полушарій, причемъ большая часть родовъ принадлежитъ старому свѣту. Такъ какъ представители этого семейства населяютъ преимущественно сухія теплыя страны, то родиной ихъ могутъ

считаться Центральная Африка, Индія и Мексика. Изъ всѣхъ родовъ этого семейства на Кавк. встрѣчается всего только 2 рода, изъ которыхъ р. *Bryonia* внѣдряется въ лѣсную область, другой же р. *Ecballium* свойственъ исключительно степямъ. Ледебуръ, ссылаясь на показанія Гюльденштедта, М. Биберштейна, Эйхвальда и Гогенаккера, приводитъ для Кавк. еще другіе роды, какъ напр., *Luffa, Lagenaria* и *Cucumis,* но такъ какъ всѣ эти растенія на Кавказѣ не абориґенныя и занесены туда культурой, то я не привожу ихъ, тѣмъ болѣе что и встрѣчаются то они вблизи огородовъ или вдоль полотна желѣзн. дорогъ. Для характеристики флоры Кавказа это сем. почти не играетъ никакой роли и всѣхъ представителей его слѣдуетъ скорѣе считать за сорныя растенія, ибо чаще всего они растутъ у дорогъ или заборовъ. Изъ приводимыхъ мною обоихъ родовъ только р. *Ecballium,* являясь характернымъ средиземноморскимъ растеніемъ, можетъ придать въ нѣкоторыхъ случаяхъ мѣстности особый отпечатокъ.

Bryonia 2 вид. (изъ 8). *Ecballium* 1 (1).

Subord. I. Cucurbiteae-Cucumerinae.

Antherae 5 biloculares, quarum 4 *per paria cohaerentes,* unde in flore stamina 3. Loculis *sigmoideo-flexuosis.* Semina plerumque horizontalia et numerosa.

Müller et Pax, E.-Pr. IV. 5. p. 22.

1. Женскіе цвѣты въ кистяхъ; плоды мелкіе въ формѣ ягоды немногосѣмянные, гладкіе и шаровидные. Усики простые. **Bryonia** L. (1).

Жнск. цвт. одиночные; плд. многосѣмянные б. и. м. крупные продолговатые, колюче-щетинистые; сѣмена при созрѣваніи выбрасываются. Усиковъ нѣтъ . . . . . .**Ecballium** A. Rich. (2).

Gen. 1. Bryonia L.

Flores *dioici* vel *monoici racemosi.* Masc. calyx campanulatus quinquelobus. Corolla *subrotata* profunde quinquepartita, laciniis oblongis, stamina 3 rarius 5, libera tubo calycis inserta, filamentis liberis brevissimis; loculis linearibus *sigmoideo-flexuosis.* Fem. calyx et corolla maris, staminum rudimenta 3—5, interdum obscura. Ovarium *globosum* triplacentiferum, stylus gracilis, basi nudus, stigmatibus 3 simplicibus vel bilobis, ovula horizontalia. Fructus baccatus *sphaericus indehiscens,* oligospermus. Semina ovoidea vel oblonga, tumida vel compressa sublaevia non vel vix marginata. — Herbae perennes scandentes, radice crassa tuberosa, cirrhis simplicibus.

Bryonia Tourn. Inst. p. 102. — Linn. gen. p. 298, ed. 6, p. 508, Spec. edit. 1, p. 1012; edit. 2. p. 1438. — Juss. Gen. p. 394. — Willd. Spec. 4, p. 616. — Wahlenb. Fl. Suec. 2, p. 630. — Ser. in DC. Prodr. III, p. 304. — Meisn. Gen. p. 127. — Spach, Veg. phan. 6, p. 225. — Webb. et Berth. Phyt. Canar. 2, p. 1. — Endl. Gen. p. 936. — Roem. Syn. fasc. 2, p. 11. — Naud. in Ann. sc. nat. ser. 4, 12, p. 137; 16, p. 171; 18, p. 192. — Benth. et Hook. Gen. I. p. 829. — Boiss. Fl. Or. II. p. 760. — Cogniaux, in DC. Monograph. phanerog. III. 469. — Müller et Pax, in Engl.-Pr. IV, 5, p. 25.

Species 8 regionis Mediterraneae et Makaronesiae, quarum 2 Europae mediae et australis incolae.

1. Цвѣты двудомные, рыльца шершавыя, плоды красные. **B. dioica** Jacq. (1).
Цвт. однодомные, рльц. голыя, плд. черные . . . **B. alba** L. (2).

Примѣч. Изъ 8 видовъ этого рода на Кавк., въ Крыму и въ средней Европѣ встрѣчаются только два вида. Большая часть видовъ свойствена Средиземноморской области, одинъ в. эндемиченъ Канарскимъ островамъ и 4 в. малоазіатскіе. Сѣверная граница распространенія въ Европѣ этого р. совпадаетъ съ сѣверн. границей дуба.

1. **B. dioica** Jacq. *dioica,* foliis cordatis quinquelobis, margine undulato-denticulatis, utrinque calloso-asperis, concoloribus; floribus femineis corymbosis *plus minus breviter* pedunculatis rarius subsolitariis, *calycibus femineis* corolla *brevioribus;* stylo non exserto, *stigmatibus asperis;* baccis *rubris.* ♃. v. v. et s. in h. P. A. Tm. Th. J.

Jacq. Fl. austr. II. p. 39, tab. 199. — Ser. in DC. Pr. III, p. 307. — Spach, Veg. phan. 6, p. 226. — C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflnz. d. Cauc. p. 83. — Ledeb. II. 140. — Boiss. II. 760. — Cogniaux, in DC. Monogr. phanerog. III, p. 470. — Акинф. Флор. Центр. Кавк. I, стр. 179. —Ломак. Труд. Тифл. Бот. Сада III, р. 37 ? — Липск. Фл. К. 309. — Somm. et Levier, in A. H. P. XVI. p. 163.

Syn. *B. aspera sive alba, baccis rubris* Bauh. Pinax. p. 297. — *B. ruderalis* Salisb. Prodr. p. 158. — *B. scarlatina* Dmrt. Florul. Belg. p. 54. — *B. nitida* Link. Enum. 2. p. 404. — DC. pr. III, 306. — *B. lutea* Bast. in DC. l. c. — *B. sicula* Guss. Syn. 2, p. 621.

Icon. Rchb. tab. 1621.

Hab. ad sepes et in dumetis Caucasi sept.; in Transcauc. dubia. — **S. T.** Въ лѣсахъ близъ Владикавказа. Мейеръ. Гора Брыковая Ставроп. губ. 2250′. 27. VI. 89. Акинф.! У р. Ардона между (не разобралъ) и Мисурцы, 2760′—3000′, на камняхъ. 21.V.61. Рупр.! Терск. обл., Грозный. 5. V. 90. Липск.! Минеральн. Воды. 7. VI. 92. Липск.! Осетія близъ Алагира въ началѣ Архонск. ущелья. 17. VI. 98. Мечъ!? Пятигорскъ. Жмакина! Желѣзноводскъ. Гёффтъ! ? Нарзанъ. Гёффтъ! ? Балкарія, между кустарниками. VI.01. Десулави! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. Акинф.! Кисловодскъ по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86 Акинф.! Желѣзноводскъ, близъ горы Развилки. 2400′. Акинф.! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр. близъ сел. Гергебиль (Хергебъ). 3700′. 28. V. 01. Алекс.! Самурск. окр., близъ сел. Ахты, у теплыхъ водъ, въ садахъ. 3800′. 4. VIII. 98. Алекс.! (semina nigra). Близъ Гуниба. 4000′—4500′. 5. VII. 97. Алекс.! Гунибъ. VI. 94. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр. близъ Микиги. 4400′, на скалахъ между кустарниками мѣстности Берханы-Када. 4.VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. у дороги близъ сел. Валкаръ. 5700′. 19.VII.98. Алекс.! — **S. S.-K.** (?) Карабахъ, с. Агдаганъ. 7. VI. 95. Сел. Базаръ-чай. 7. VII. 6000′. Ломакинъ. — **S. P.** Между Бечо и Пари въ лѣсахъ. 16. VIII. Соммье и Левье.

Ar. Geogr. Europa media et australis ab Anglia et Dania ad Galliam et Dalmatiam, Africa borealis.

Примѣч. Bryonia dioica Jacq. на Кавказѣ встрѣчается преимущественно на сѣв. скл. Главнаго хребта; прослѣдить ея распространеніе въ Закавказьѣ въ виду недостаточнаго матеріала гербарнаго довольно затруднительно. Очень часто этотъ матеріалъ, въ особенности старый, плохо сохранился и плохо собранъ. Таковъ напр. матеріалъ Д-ра Гёффта, Эйхвальда, Гогенаккера. Подобный матеріалъ хотя и приводится мной, но вездѣ со знакомъ ? Такимъ же образомъ со знакомъ ? ци-

тируется и литература, гдѣ сбивчивыя показанія авторовъ не даютъ возможности точно установить фактъ нахожденія того или другого вида. Съ вопросительн. же знакомъ я позволилъ себѣ цитату изъ „Матеріаловъ для флоры Карабаха" А. А. Ломакина, который приводитъ для Карабаха *B. dioica* Jacq., между тѣмъ въ гербаріѣ Тифл. Бот. Сада, гдѣ хранятся всѣ растенія его изъ упомянутой мѣстности, какъ разъ этого вида на лицо не имѣется. Возможно, что авторъ приводитъ растеніе только по памяти. Весьма странно, что въ плодахъ *B. dioica* изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Кавказа сѣмена имѣютъ черную окраску, тогда какъ въ большинствѣ случаевъ сѣмена бываютъ буроватыя. Было бы интересно прослѣдить эту особенность въ окраскѣ сѣмянъ на растеніяхъ въ культурѣ.

2. **B. alba** L. *monoica,* foliis cordatis quinquelobis, longe petiolatis, calloso-asperis, margine crenulato-denticulatis; floribus femineis in racemos corymbosos, longe pedunculatos dispositis; *calycibus femineis* corollam *aequantibus, stigmatibus glabris,* baccis *nigris.* ♃. v. s. in h. P. A. Tm. Th. J.

L. sp. ed. 1, p. 1012. — Ser. in DC. Prodr. III. p. 307. — Spach, Veg. phan. 6, p. 227. — Roem. Syn. fasc. 2, p. 38. — Naud. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 12, p. 139. — Güldenst. It. II. p. 166. — Pall. Ind. Taur. — Georgi, Beschr. d. Russ. Reich. III. 4. p. 307. — MB. Fl. taur. cauc. II. p. 410; III. p. 625. — Stev. in Cat. h. gorenk. 1812. — Eichw. Skizze. p. 161; casp. cauc. p. 29, 30. — C. A. Meyer. Verzeichn. der. Pflnz. d. Cauc. p. 83. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 246; Enum. Talysch. p. 62. — Ledb. II. 140. — Boiss. II. 762. — Cogniaux, in De Candoll. Monogrph. phaner. III, p. 476. — Оверинъ. Замѣт. о раст. Ахалцихск. у. стр. 255. — Ризенкампфъ, Спис. Пятигорск. Фл. №№ 389, 588. ? — Акинф. Флора Центр. Кавк. I. стр. 179. — Липск. Фл. К. 309.

Syn. *B. alba baccis nigris* Bauh. Pinax, p. 297. — *B. nigra* Dmrt. Florul. Belg. p. 54. — *B. aspera* Stev. Cat. Gorenk. 1812, p. 32. secut. Cogniaux. — C. A. M. Verzeichn. der Pflnz. d. Cauc. p. 83. — *B. dioica* MB. Fl. taur. cauc. III. p. 625. — *B. alba* β. MB. Fl. taur. cauc. II. p. 410.

Icon. Rchb. tab. 1620.

Hab. in sepibus et dumetis Tauriae, Caucasi et prov. Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ. Крымъ. Корбсклы. 20. VI. 96. Гольде! Крымъ. МБ.! — **S. T.** Кисловодскъ, окрестн. Нарзана. К. А. Мейеръ. Близъ Нарзана. Гогенаккеръ!? — **S. P.** Имеретія. Гюльденштедтъ. — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., между сел. Сёгебъ и Будугъ на холмахъ. 5700′. 14. VII. 99. Алекс.! — **S. S.-K.** Караклисъ. Эйхвальдъ!? Шуша. Гогенаккеръ!? Елисаветполь. Гогенаккеръ. — **X. A.** Между Сухимъ Фонтаномъ и Эйларомъ, на камняхъ, у дороги. 22. VII. 02. Ѳом.!! Ольтинск. окр. Карсской обл., пограничн. постъ Эрюкъ. 13. VII. 03. Кённигъ! Ольты. 12. VII. 03. Кённигъ! Близъ сел. Лишкъ, въ Карабахѣ. 24. VI. 03. Гринев.! Эриванск. губ. Дарачичагъ, у дороги. 30. VII. 03. Гриневецкій! У озера Чалдырь-гёль, близъ сел. Джала, Карсской обл. 21. VI. 03. Михайловскій! — **S. L.** Талышъ, Суантъ Гогенаккеръ.

Ar. Geogr. Europa praesertim borealis et orientalis a Suecia, Germania et Helvetia ad Hungariam et Rossiam. Persia boreal.

Примѣч. На Кавказѣ этотъ в. встрѣчается преимущественно въ горно-степныхъ областяхъ, кое-гдѣ въ Дагестанѣ, и въ особенности въ южн. Закавк., гдѣ повидимому и встрѣчается только этотъ в., такъ какъ показанія авторовъ о нахожденіи въ южн. Закавк. *B. dioica* Jacq. не подтверждаются.

Gen. 2. Ecballium Rich.

Flores monoici. *Masculi racemosi.* Calycis tubus brevis campanulatus, limbus 5-fidus. Corolla late campanulata profunde 5-loba, segmentis ovato-oblongis acutis. Stamina 3, libera filamentis brevibus, antherae latae, una unilocularis, ceterae biloculares, loculis sigmoideo-flexuosis, connectivo lato non producto. *Flores feminei solitarii.* Calyx et corolla maris. Staminodia 3—5, brevia, ligulata. *Ovarium oblongum, hispidum,* triplacentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 bifurcatis cruribus subulatis recurvis; ovula numerosa horizontalia. *Fructus* oblongus, *hispido-echinatus,* aquosus *maturus a pedunculo solutus basique contractus, e foramine basiliari semina succumque elastice contracta emittens.* Semina oblonga parva, compressa, laevia, anguste marginata. — Herba prostrata crassa, carnosa, hispido-pilosa, cirrhis nullis, radice perennante.

Ecballium A. Rich. in Dict. class. Hist. Nat. 6, p. 19. — Endl. Gen. p. 937. — Benth. et Hook. Gen. I, p. 826. — Ledb. II, 140. — Boiss. II. p. 759. — Cogniaux, in DC. Monogr. phan. III. p. 467. — Syn. *Elaterium* Riv. in Rupp. Fl. Jen. p. 47. (non Linn.). — *Momordicae* spec. Auct.

Species 1 regionis Mediterraneae incola.

1. **E. elaterium** A. Rich. crasse carnosulum et hispido-pilosum. Radice longa albida crassa. Caulibus decumbentibus crassis. *Cirrhis nullis.* Foliis longe petiolatis subtus *canis* cordato-ovatis vel triangularibus irregulariter dentatis vel trilobis, floribus axillaribus, masculorum racemis pedunculatis, femineis subsolitariis saepe ex eadem axilla cum masculis oriundis; corolla pallide flava, *fructu nutante ovoideo praeter echinos pubescente;* seminibus oblongis laevibus. ♃. v. v. et s. in h. P. A. Tm. Th. J.

A. Rich. l. c. — Georgi, Beschr. d. Russisch. Reich. III. p. 1320. — DC. Prodr. III. p. 311. — MB. Fl. taur. cauc. p. 410. — C. A. Meyer. Verzeichn. der Pflnz. d. Cauc. p. 83. — Eichw. Skizze. p. 161; casp. cauc. p. 23. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 245; Enum. Talysch. p. 62. — Ledb. II. p. 141. — Boiss. II, 760. — Cogniaux, l. cit. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 1216. — Липск. Отъ Каспія къ Понту, стр. 19. — Шмальгаузъ. Фл. Ср. Россіи I, p. 377. — Липск. Фл. К. 309. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 91.

Syn. *Cucumis sylvestris, asininus dictus* Bauh. Pinax, p. 314; — *C. sylv., sive asininus* Bauh. Hist. 2, p. 248. — *Momordica Elaterium* L. sp. 1434. — DC. Pr. III. p. 311. — *Elaterium cordifolium* Moench. Meth. p. 563. — *Momordica aspera* Lam. Fl. Fr. 2. p. 191. — *Ecballium agreste* Rchb. Fl. Germ. exc. p. 294. — *E. purgans* Schrad. in Linnaea, XII, p. 421. — *E. officinale* Nees. Pl. off. tab. 271. — *E. officinarum* L. C. Rich. ex Roem. Syn. fasc. 2, p. 52.

Hab. in ruderatis Tauriae, Cauc. et Transcauc. — **S.T.-N.** Окрестности Севастополя, Георгіевск. монаст. Херсонесъ, Инкерманская бухта. 20—25. VI. 89. Коржинскій! Крымъ. МБ.! Левейе! Крымъ, Никита. VII. 96. Ѳедосѣевъ! 27. VI. 00. Гольде! Крымъ. Палласъ. — **S. K.** Кубанская обл. Тамань. 18.VI.91. Липск.! — **St. C.** На поляхъ въ нижней части Терека къ Каспійскому морю. К. А. Мейеръ. — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., близъ ст. Дивичи. 400′. 28. VI. 99. Алекс.! Близъ ст. Кизилъ-Бурунъ. 200′, на сорныхъ мѣстахъ. 23. VII.

00. Алекс.! Дагестанъ, Дербентскій окр., близъ ст. Рубазъ на безплодныхъ поляхъ. 0'. 11.VIII.99. Алекс.! — **S. P.** Мингрелія. Эйхвальдъ. — **S. Ib.** Бакинск. губ. Шемахинск. у., глинистые холмы. 2300'. 5. VIII. 00. Алекс.! Кахетія, Карданахъ, по сорнымъ мѣстамъ. 19. VIII. 00. Гриневецкій! Тифлисъ, окрестность. 1. VIII. 44. Коленати! 20. VIII. 00. Θом.!! 13. VI. 92. Липск.! Медвѣдевъ! — **S. S.-K.** Сомхетія. Шовичъ! — **St. Tr.** Муганская степь. Радде! 12. VI. 98. Левандов.! Мугань. V. 70. Радде! — **S. L.** Талышъ. Кизиль-агачъ. Гогенаккеръ.

Примѣч. Ecballium elaterium A. Rich. встрѣчается какъ въ Предкавказьѣ, такъ и въ восточномъ Закавказьѣ, преимущественно на сухихъ песчаныхъ или слегка солонцеватыхъ почвахъ, гдѣ весьма часто образуетъ цѣлыя заросли. Эйхвальдъ указываетъ *E. elaterium* въ Мингреліи, а между тѣмъ онъ отсутствуетъ въ „Prodromus Florae Colchicae" Альбова, а кромѣ того и въ просмотренномъ мною матеріалѣ изъ Акад. Наукъ, Импер. Петерб. Ботан. Сада, Юрьевск. Бот. Сада и Кавказск. Музея ни одного экземпляра изъ Западн. Закавказья не было.

Subcohors II. Campanulineae.

Antherae non cohaerentes. Stamina libera vel tubo ipso corollae adnata, interdum stamina 2 filamentis cum stylo connatis.

Engl. in Engl.-Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II—IV. p. 357.

Ord. II. Campanulaceae.

Calyx superus quinquelobus rarius 3—10-lobus. Corolla monopetala calyci inserta regularis laciniis cum lobis calycis alternantibus. *Stamina ante corollam ovario inserta laciniis corollae alterna et numero earum aequalia, filamenta libera basi saepe expansa, antherae liberae vel basi connatae.* Ovarium calycis tubo concretum 3—5-loculare rarius pluriloculare loculis multiovulatis, placentis centralibus. Stylus unicus, *stigma ramosum* ramis numero loculorum. *Fructus capsularis varie dehiscens.* Semina numerosa, embryo rectus in centro albuminis carnosi. — Herbae, rarius suffrutices.

Campanulaceae A. de Candolle, Monographie des Campanulacées, Paris. *1830*. — Endl. Gen. 509, 513. — Lindl. Veg Kingd. 689, 692. — DC. Prodr. VII. 414. — Eichl. Blütdiagr. I. 293, 297. — Juss. Gen. 163. — Bnth. et Hook. Gen. pl. II. 2. p. 541. — Schönland, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. IV. 5. p. 40, 394.

1. Коробочка раскрывается сбоку или близъ основанія дырочками или клапанами. (Завязь нижняя) . . . . . **Campanulinae** (I).
   Крбчк. раскрывается сверху на дискѣ клапанами или неправильными разрывами. (Завязь нижняя или полунижняя). **Wahlenberginae** (II).

Примѣч. Представители сем. *Campanulaceae* встрѣчаются во всѣхъ ботанико-географическихъ областяхъ земного шара, но преобладаютъ главнымъ образомъ въ умѣренныхъ странахъ обоихъ полушарій, гдѣ являются преимущественно растеніями высокогорными. На Кавказѣ это семейство представлено двумя отрядами — *Campanulinae* (1.) и *Wahlenberginae* (2). Первый отрядъ свойственъ преимущественно Средиземноморской области, гдѣ находится и главный центръ его развитія. — Три монотипныхъ рода изъ этого отряда встрѣчаются, впрочемъ, исключительно въ Средней Азіи

и Сѣв. Америкѣ. Таковы *Peracarpa carnosa* Hook., свойственная Гималаю, *Ostrowskia magnifica* Rgl. — Бухарѣ и *Heterocodon rariflorum* Nutt., присущій западной части Сѣв. Америки. Кавказъ такимъ образомъ лишенъ древнихъ монотипныхъ родовъ. — Кромѣ вышеупомянутыхъ отрядовъ флора Восточной Азіи владѣетъ еще монотипнымъ родомъ *Platycodon* изъ отряда *Platycodinae,* а флора Европы и Сѣв. Азіи имѣетъ и представителей крупнаго, преимущественно тропическаго подсемейства *Lobelioideae,* которое на Кавказѣ также совершенно отсутствуетъ. Что касается второго, имѣющагося на Кавказѣ, отряда *Wahlenberginae,* то бóльшая часть его родовъ свойствена тропическимъ странамъ, гдѣ напр. *Wahlenbergia,* имѣющая главнымъ центромъ своего развитія южное полушаріе, является замѣстителемъ рода *Campanula,* свойственнаго сѣверному полушарію, но при всемъ томъ встрѣчается и въ Зап. Европѣ и Восточной Азіи.

Изъ отряда *Campanulinae* мы встрѣчаемъ на Кавказѣ 6 родовъ, изъ которыхъ *Campanula, Symphyandra* и *Podanthum* являются по преимуществу растеніями высокогорными; родъ *Adenophora* населяетъ, повидимому, нижнія части лѣсной области, а роды *Specularia* и *Michauxia* распространены въ степяхъ и каменистыхъ пустыняхъ.

Изъ отряда *Wahlenberginae* на Кавказѣ имѣются всего только два рода, изъ которыхъ *Haedraeanthus,* представленный здѣсь всего однимъ видомъ, является исключительно высокогорнымъ растеніемъ, родъ же *Jasione,* имѣющій здѣсь европейскаго представителя *J. montana* можетъ считаться, повидимому, растеніемъ горно-степнымъ. Такимъ образомъ отрядъ *Wahlenberginae* оказался на Кавказѣ бѣднѣе, чѣмъ даже въ Средней и Восточн. Азіи, гдѣ изъ этого отряда встрѣчаются 5 родовъ: *Campanumaea, Codonopsis, Leptocodon, Cyananthus* и *Wahlenbergia,* которые, исключая монотипнаго *Leptocodon,* представлены тамъ нѣсколькими видами. — Сравнивая теперь родовыхъ представителей азіатскихъ и европейскихъ съ таковыми же представителями Кавказа, мы приходимъ къ тому заключенію, что по родамъ флора *Campanulaceae* Кавказа довольно далеко отстоитъ отъ флоры Азіи и ближе подходитъ къ флорѣ европейской, а въ частности къ флорѣ Средиземноморской области. Характерными средиземноморскими родами на Кавказѣ оказываются *Specularia, Symphyandra* и *Haedraeanthus,* изъ которыхъ два послѣдніе рода имѣютъ здѣсь крайній восточный предѣлъ своего распространенія и развились здѣсь въ эндемичныя формы, причемъ родъ *Symphyandra* представленъ на Кавказѣ даже особой секціей „Appendiculatae", не имѣющейся въ Средиземноморской области.

Сѣверно-азіатскій родъ *Adenophora* для Кавказа приводится только по показаніямъ Гюльденштедта и никѣмъ изъ позднѣйшихъ изслѣдователей не былъ находимъ. Такъ какъ *Adenophora liliifolia* встрѣчается въ Крыму и на югѣ Россіи, то возможно, конечно, что показаніе этой формы на сѣв. Кавказѣ со временемъ и подтвердится.

Родъ *Michauxia* — мало-азіатско-персидскій встрѣчается въ южной части Закавказья; представитель его *Michauxia laevigata* мигрировала на Кавказъ, вѣроятно, съ юго-востока изъ Персіи. Родъ *Podanthum* по преимуществу мало-азіатскій, но имѣетъ своихъ представителей и въ восточной части Средиземноморской области. Большая часть представителей этого рода на Кавказѣ сосредоточена въ южной и юго-западной частяхъ Закавказья.

Родъ *Campanula,* широко распространенный по всему сѣверному полушарію, представляетъ для флоры Кавказа особый интересъ, такъ какъ даетъ здѣсь цѣлый рядъ эндемичныхъ формъ.

Разсмотримъ теперь флору *Campanulaceae* Кавказа въ видовомъ отношеніи. Изъ 73 формъ этого семейства, встрѣчающихся въ предѣлахъ Кавказа, 37 формъ или 50% являются эндемичными для него. Если изъ этого числа 73 мы исключимъ роды *Jasione, Michauxia, Adenophora* и *Specularia,* не имѣющіе эндемичныхъ представителей, то число 37 эндемичныхъ формъ придется на роды *Campanula, Symphyandra, Podanthum* и *Haedraeanthus* и распредѣленіе ихъ будетъ таковое: изъ 53 формъ

Campanula эндемичныхъ будетъ 29 или 50 %; изъ 7 формъ *Podanthum* эндемичныхъ 2 или 28 % и наконецъ всѣ кавказскія 5 формъ рода *Symphyandra* и одна форма *Haedraeanthus* оказываются исключительно эндемичными и даютъ такимъ образомъ 100 % эндемизма. Наибольшая часть эндемичныхъ формъ изъ этого сем. принадлежитъ къ растеніямъ высокогорнымъ, сосредоточена на Главномъ хребтѣ, преимущественно въ его западной и центральной частяхъ, съ удаленіемъ отъ которыхъ на востокъ сразу замѣчается убыль въ количествѣ эндемичныхъ формъ. Горы Малаго Кавказа даютъ мало эндемичныхъ формъ, но представляютъ большой интересъ въ томъ отношеніи, что съ одной стороны служатъ мѣстомъ размѣна между формами, пришедшими на Кавказъ съ востока и юга, съ другой же стороны даютъ у себя пріютъ типамъ средиземноморскому и высокогорному-европейскому. Какъ примѣръ перваго можно указать на *Campanula lyrata, Campanula crispa* принадлежащія къ подсекціи Quinqueloculares, характерной вообще для восточной части Средиземноморской области, а примѣромъ второго типа является *Campanula thyrsoidea,* свойственная альпамъ Европы.

Что касается лѣсныхъ формъ, степныхъ и горностепныхъ, то эндемичныхъ между ними мало и большинство ихъ относятся къ формамъ пришлымъ, мигрировавшимъ на Кавказъ частью изъ Европы, частью изъ сосѣднихъ пространствъ Персіи и Малой Азіи. Общихъ формъ у Кавказа съ Европой немного и къ нимъ относятся представители тривіальной флоры, какъ *Jasione montana, Campanula Trachelium, C. rapunculoides, C. Bononiensis, C. glomerata, C. persicifolia, C. rotundifolia, C. latifolia, C. Rapunculus, C. patula.* Большая часть этихъ формъ, будучи сорными или почти сорными, имѣютъ широкое географическое распространеніе и встрѣчаются также и въ Сѣв. Азіи, а такая форма, какъ *C. rotundifolia* является общей даже для всего сѣв. полушарія, такъ какъ населяетъ Европу, Сѣв. Азію и Сѣв. Америку. Въ общемъ всѣ эти формы мало характерны для флоры Кавказа, такъ какъ только немногія изъ нихъ могли развиться здѣсь въ эндемичные варьететы, имѣющіе пожалуй значеніе расъ.

Азіатскаго происхожденія, повидимому, будутъ только *Campanula Steveni, C. sibirica,* а также и *Adenophora liliifolia,* миграція которыхъ на Кавказъ шла, вѣроятно, съ сѣвера и сѣверо-востока.

Сравнительно немного общихъ формъ у Кавказа съ Персіей и Малой Азіей. Однѣ изъ нихъ происхожденія несомнѣнно кавказскаго, другія развились въ областяхъ пограничныхъ и отечествомъ ихъ слѣдуетъ считать горныя пространства Малой Азіи и Персіи. Послѣднія формы сосредоточены въ южномъ Закавказьѣ [1]).

Общіе выводы, полученные мной при изученіи семейства *Campanulaceae* Кавказа могутъ быть формулированы въ слѣдующихъ пунктахъ:

1) Большой % эндемичныхъ формъ, составляющій особенность флоры *Campanulaceae* на Кавказѣ, заставляетъ признать этотъ край довольно крупнымъ и самостоятельнымъ центромъ возникновенія и разселенія видовъ *Campanula* и *Symphyandra.*

2) Наибольшее количество эндемичныхъ формъ сосредоточено въ западной и центральвой частяхъ Главнаго хребта, причемъ формы наиболѣе древнія сосредоточены именно въ западной и юго-западной частяхъ. Съ удаленіемъ отъ западной и центральной частей Главнаго хребта, а равно и юго-западной части Кавказа, сосѣдней съ Понтійскимъ хребтомъ, на востокъ и югъ количество эндемичныхъ формъ сразу уменьшается.

3) Малый Кавказъ даетъ незначительное количество эндемичныхъ формъ, число которыхъ можетъ со временемъ и уменьшиться, такъ какъ нѣкоторыя формы несомнѣнно найдутся въ сосѣднихъ горахъ Малой Азіи и Персіи. Несмотря на это, горы Малаго Кавказа являются интересными въ томъ отношеніи, что тамъ мы встрѣчаемся съ формами сѣверными, населяющими преимущественно сѣв. Азію и сѣв. Европу. Таковы напр. *C. rotundifolia* и *C. persicifolia,* чрезвычайно рѣдкія для флоры Кавказа.

---

1) Подробныя замѣчанія объ этихъ формахъ см. въ примѣч. къ роду ***Campanula*** и къ видамъ его.

4) Съ альпами Европы горы Кавказа имѣютъ всего только одну общую форму. Другія формы, общія у Кавказа съ Европой, населяя ея лѣсную и степную области, имѣютъ широкое географическое распространеніе и для флоры Кавказа являются мало-характерными, такъ какъ нѣкоторыя изъ нихъ могутъ считаться сорными или почти сорными.

5) Съ Средиземноморской областью, помимо вышеупомянутыхъ родовыхъ представителей, какъ *Haedraeanthus* и *Symphyandra*, Кавказъ имѣетъ слѣдующіе общіе типичные виды: *C. lyrata, Specularia pentagonia, Sp. falcata* и *Campanula fastigiata*. Первые два характерны для восточной части Средиземноморской области и вторые два для всей Средиземноморской области.

Campanula	53 вид. (изъ 240), 29 энд	*Michauxia*	1 в. (6).
Symphyandra	5 в. (7), 5 энд.	*Podanthum*	7 в. (22),2 энд.
Adenophora	1 в. (10).	*Haedraeanthus*	1 в. (11),1 энд.
Specularia	4 в. (10).	*Jasione*	1 в. (5).

Subord. I. 1. a. Campanuloideae-Campanuleae-Campanulinae.

Corolla campanulata, infundibuliformis, vel rotata, rarius profunde partita. *Filamenta libera,* antherae liberae, vel interdum basi connatae. *Stylus semper pilis collectoribus obsitus. Ovarium inferum* 3—5 loculare, vel rarius pluriloculare, supra planum, placentis centralibus. *Fructus capsularis* lateraliter dehiscens (rarius indehiscens et baccatus). Herbae vel rarius suffrutices.

Schönland, in Engl.-Pr. IV. 5. p. 48.

1. Вѣнчикъ выше основанія раздѣляется на линейныя доли . . 2.
   Вѣнчикъ колокольчатый, воронковидный, рѣже колесовидный, раздѣляется отъ $^1/_3$—$^1/_2$ на широкія лопасти . . . . 3.
2. Долей вѣнчика 8—10, чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками . . . . **Michauxia** L'Her. (5).
   Долей вѣнчика всегда 5 свободныхъ или наверху слегка соединенныхъ, чашечка въ выемкахъ безъ придатковъ. **Podanthum** Boiss. (6).
3. Столбикъ у основанія окруженъ цилиндрическимъ кольцомъ. **Adenophora** Fisch. (3).
   Столбикъ не имѣетъ такого кольца и поднимается съ плоскаго диска . . . . 4.
4. Вѣнчикъ колесовидный, коробочка призматическая. **Specularia** Heist. (4).
   Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный. Коробочка округлая, коническая . . . . 5.
5. Пыльники сросшіеся . . . . **Symphyandra** DC. (2).
   Пыльники свободные . . . . **Campanula** L. (1).

Gen. 1. Campanula L.

Calyx quinquefidus, sinubus saepe appendicibus obtectis. Corolla quinqueloba, vel quinquefida plerumque campanulata, infundibuliformis, rarius tubulosa, vel subrotata. Stamina libera filamentis basi dilatatis, *antherae liberae.* Stylus pilis collectoribus obsitus, stigmata 3—5. *Capsula rotundata* 3—5-locularis *poris* 3—5 *lateraliter* ad basin, ad medium, vel sub apice dehiscens. — Herbae perennes, monocarpicae, vel annuae, floribus plerumque coeruleis, rarius violaceis, vel albis, speciosis. Inflorescentia racemosa, spicata, capitata, rarius scapiflora.

Campanula L. Gen. n. 290. — DC. Monogr. Camp. p. 213. — DC. Prodr. VII, p. 457. — Bnth. et Hook. II, 2. p. 561. — Juss. gen. p. 164. — Ledb. II, p. 875. — Boiss., III. p. 893. — Vatke, in Linnaea. XXXVIII, p. 703. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. 1867. p. 174. — Trautv. Acta H. P. VI. 41—104. — Feer. Journ. of Botany. XXVIII, p. 268—274. — Schönland, Engl.-Prntl. IV. 5. p. 49—51. — **Syn.** *Erineon* Plin. l. 23. 17. — *Rapunceoli* Brunnf. herb. viv. 286. — *Uvulariae* spec. Trag. hist. 926. — *Cervicariae* spec. Cord. Dod. pempt. 164. — *Rapi* spec. Ruell. p. 458; Fuchs. hist. p. 214. — *Campanula* Fuchs. hist. p. 43.; Rai. Meth. pl. p. 82; Tourn. elem. bot. l. p. 90. t 37. — *Medii* seu *Violae* species Matth. comm. ed. Valyr. p. 633. — *Trachelium* Lob. hist. 176; Cus. hist. l. V. p. 171. — *Rapunculus, Campanula glabra, Trachelium* C. Bauh. pin. 92. et 94. J. Bauh. hist. 2. p. 795. — *Campanulae* spec. Linn. gen. n. 290. — *Roucela* Dumortier. Comm. bot. p. 14. — *Medium* Fisch. mscr. — *Marianthemum* Schrank. hort. Monac.

Species fere ad 240, hemisphaerae borealis et praesertim montium regionis mediterraneae incolae.

1. Рылецъ 5, коробочка пятигнѣздная открывается клапанами у основанія, выемки чашечки снабжены придатками . . . . 2.
   Рыльца 3, коробочка трехгнѣздная открывается различно, выемки чашечки съ придатками или безъ придатковъ . . 3.
2. Вѣнчикъ широко-колокольчатый длиннѣе чашечки въ 3 раза, придатки чашечки зубчиковидные, маленькіе. Листья неправильно-крупно-городчатые или надрѣзные по краю волнистые. **C. crispa** Lam. (1).
   Вѣнчикъ трубковидный, къ отгибу слегка расширенный, длиннѣе чашечки въ 2 раза, придатки чашечки длиннѣе ея трубки. Листья зубчато-городчатые . . . . . . **C. lyrata** Lam. (2).
3. Выемки чашечки снабжены придатками:
   a) растенія двулѣтнія или многолѣтнія . . . . 4.
   b) растенія однолѣтнія . . . . 52.
   Выемки чашечки безъ придатковъ . . . . 38.
4. Цвѣточный стебель многоцвѣтковый. Цвѣты сидячіе, расположенные колосомъ, кистью, головкою, или же цвѣты снабжены болѣе или менѣе длинными цвѣтоножками. Растенія болѣе или менѣе высокія . . . . 5.
   Цвѣточный стебель, отходящій отъ прикорневыхъ розетокъ листьевъ, заканчивается однимъ цвѣткомъ, или же цвѣточн. стебель заканчивается немногими цвѣтками, причемъ растенія большею частью низкія, снабжены то подземными тонкими побѣгами, заканчивающимися наружу безплодной розеткой листьевъ, то пучками безплодныхъ побѣговъ . . . . 15.
5. Цвѣты сидячіе . . . . 6.
   Цвѣты снабжены цвѣтоножками . . . . 7.
6. Цвѣты одиночные, сидящіе въ пазухахъ листьевъ, расположены въ колосовидное соцвѣтіе или иногда стебель съ однимъ только цвѣткомъ . . . . **C. stricta** L. (43).
   Цвѣты собраны головкой и окружены оберткой изъ широкихъ и длинныхъ прицвѣтниковъ продолговатой формы. **C. macrochlamys** Boiss. (44).
7. Прикорневые листья продолговато-ланцетные или продолговато-лопатчатые, оттянутые въ крылатый черешекъ . . . . . 8.
   Прикорн. лст. съ длинными не крылатыми черешками и съ болѣе или менѣе сердцевиднымъ основаніемъ пластинки . . . . 9.
8. Листья твердые, кожистые, усаженные только по краю маленькими прозрачными колючками. Вѣнчикъ широко-колокольчатый по краю бородатый, доли чашечки усажены по краю такими же колючками . . . . **C. mirabilis** Alb. (4).

Лст. не кожистые, покрытые по большей части съ обѣихъ сторонъ или только по краямъ бѣлыми, толстоватыми рѣсничатыми волосками . . . . 11.

9. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, снизу сѣро-войлочные. Вѣнчикъ бѣлый, придатки чашечки по длинѣ равняются ея трубкѣ . . . . **C. alliariaefolia** W. (10).

Прикорн. лст. иной формы . . . . 10.

10. Прикорн. лст. продолговатые, тупые съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблевые съ клиновиднымъ основаніемъ. Придатки чашечки очень малы или отсутствуютъ. . **C. collina** M. B. (12).

Прикорн. лст. сердцевидно-копьевидные, заостренные, курчаво-городчатые съ черешкомъ, снабженнымъ иногда боковыми дольками. Придтк. чашечки въ 3 раза короче ея трубки. **C. sarmatica** Ker. (11).

11. Растенія зеленыя, часто съ блескомъ, прикорн. лст. довольно крупные съ продолговато-овальной пластинкой, постепенно оттянутой въ крылатый, выемчато-лопастной черешекъ, стеблевые продолговато-овальные . . . . 12.

Растенія сизыя или зеленыя, но прикорн. лст. лопатчатые, почти сразу съуженные въ черешекъ, стеблевые ланцетные или линейно-ланцетные . . . . 13.

12. Вѣнчикъ крупный широко-колокольчатый[1]), по краю бородатый, въ періодъ цвѣтенія всегда поникающій. Столбикъ обыкновенно сильно выставляется изъ вѣнчика . **C. longestyla** m. (3).

Вѣнчикъ небольшой воронковидный, стоящій вверхъ, столбикъ во время цвѣтенія не выставляется изъ вѣнчика. **C. imeretina** Rupr. (7).

13. Стебли стелящіеся съ небольшими цвѣтами, растенія даютъ ползучіе побѣги, оканчивающіеся розеткой листьевъ и укореняющіеся. Листья маленькіе съ прижатыми по краю бѣлыми курчавыми рѣсницами . . . . **C. caucasica** M B. (8).

Стебли прямые или восходящіе. Ползучихъ побѣговъ нѣтъ. 14.

14. Стебель прямой, большею частью одинъ и съ узкимъ метельчатымъ соцвѣтіемъ. Все растеніе зеленое. Чашелистики узколанцетные, сильно заостренные. Придатки тупые въ 2—3 раза короче чашелистиковъ . . . . **C. sibirica** L. (5).

Стеблей нѣсколько, восходящихъ отъ деревянистаго корневища. Все растеніе сизое съ прижатыми, курчавыми волосками. Чашелистики треугольно-ланцетные, туповатые. Прдт. обратнояйцевидные, почти одинаковой длины съ чашелистиками и заходятъ одинъ за другой . . . . . . **C. daghestanica** m. (6).

15. Цвѣты небольшіе, рѣже крупные. Стебель имѣетъ 1—3—5 цвѣтковъ . . . . 16.

Цвѣты крупные, заканчивающіе всегда одноцвѣтковый стебель. 27.

16. Прикорневые листья болѣе или менѣе съ сердцевиднымъ основаніемъ . . . . 17.

Прикорнев. лст. иной формы, растенія снабжены у основанія пучками безплодныхъ побѣговъ . . . . 25.

17. Растенія низкія съ маленькими листьями. Придатки чашечки всегда короче ея трубки . . . . 18.

Растенія съ болѣе или менѣе высокими стеблями и болѣе крупными листьями. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки или же очень коротки . . . . 21.

18. Листочки сверху зеленые бархатисто-пушистые, снизу бархатисто-сѣро-войлочные, по краю волнистые и съ удаленными зубчиками. Вѣнчикъ пушистый небольшой, доли чашечки широко-треугольныя, слегка пріострeнныя . . . **C. Massalskyi** m. (36).

Листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, пушистые или голые. 19.

---

[1]) Въ живомъ состояніи имѣетъ форму цвѣтка *C. medium*, т. е. у основанія и кверху расширенный и въ серединѣ слегка сжатый. Рылецъ часто бываетъ 4 и весьма рѣдко 5.

19. Чашечка широкая почти колесовидная съ сильно оттопыренными назадъ долями. Вѣнчикъ трубчато-воронковидный, книзу сразу съуженный . . . . **C. Choziatowskyi** m. (35).
Чашечка не широкая, доли ея направлены вверхъ. обхватывая колокольчатой формы вѣнчикъ . . . . 20.
20. Стебли обыкновенно укорочены, густо покрыты почти сидячими округлыми мелко-городчато-зубчатыми листочками. Вѣнчикъ средней величины или небольшой, доли чашечки ланцетныя, чуть пріостренныя. . . . . **C. andia** Rupr. (29).
Стебли всегда удлиненные, изгибистые, листочки овальной формы по краю съ крупными и мелкими зубцами и отдаленными, загнутыми вверхъ рѣсничками. Вѣнчикъ небольшой, доли чашечки треугольныя сильно заостренныя.
C. Bayernlana Rupr. (34).
21. Доли чашечки и ея придатки по краямъ усажены бѣлыми, книзу расширенными, прозрачными щетинками. Придатки чашечки много длиннѣе ея трубки . . . . 22.
Доли чашечки и ея придатки по краю лишены щетинокъ. Придатки чашечки очень коротки или длинные . . . . . . 23.
22. Вѣнчикъ средней величины, столбикъ слегка выставляется изъ вѣнчика. Листья кожистые, твердые, сердцевидные или треугольно-сердцевидные съ крупными широко-треугольными зубцами . . . . **C. Raddeana** Trautv. (33).
Вѣнчикъ крупный, по краю болѣе или менѣе бородатый. Прикорневые листья овальные, тупые съ сердцевиднымъ основаніемъ, городчато-зубчатые . . . . **C. Kolenatiana** C. A. M (32).
23. Придатки чашечки шиловидные, часто загнуты крючкомъ, длиною превосходятъ трубку чашечки . **C. calcarata** Somm. & Lev. (13).
Придатки чашечки въ формѣ зубчиковъ, очень коротки. . . 24.
24. Доли чашечки, снабженныя по краямъ мелкими зубчиками, въ 2–3 раза короче вѣнчика и при цвѣтеніи отогнуты назадъ. Прикорневые листья овальные или продолговатые съ глубокимъ сердцевиднымъ вырѣзомъ у основанія.
C. suanetica Rupr. (31).
Доли чашечки не имѣютъ зубчиковъ и въ 4–5 разъ короче вѣнчика. Прикорн. лст. меньше, чѣмъ у предыдущаго вида, продолговато-овальные, у основанія закругленные, слегка съ сердцевиднымъ основаніемъ . . . . . . **C. Autraniana** Alb. (30).
25. Листья прикорневые и стеблевые узко-линейные, снизу сѣро-войлочные . . . . **C. hypopolia** Trautv. (-6).
Листья по большей части овальные или продолговато-ланцетовидные и лишены войлочнаго покрова . . . . 26.
26. Вѣнчикъ обыкновенно крупный, по краю болѣе или менѣе бородатый. Придатки чашечки во много разъ короче ея трубки. Листья тонкіе овальные или обратно-овальные съ длиннымъ, тонкимъ черешкомъ . . . . **C. petrophila** Rupr. (27).
Вѣнчикъ средней величины не бородатый. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки и вмѣстѣ съ долями кожистой чашечки снабжены отдаленными, загнутыми рѣсничками. Листья продолговато-ланцетные, сверху покрыты отогнутыми назадъ щетинками, снизу голые, по краю съ отдаленными, притупленными зубчиками . . . . **C. Ledebouriana** Trautv. (28)
27. Цвѣтоложе покрыто жесткими волосками, вѣнчикъ пушистый или голый . . . . 28.
Цвѣтоложе голое, вѣнчикъ всегда голый . . . . 31.
28 Пластинка листьевъ пушистая, линейная или линейно-ланцетная, постепенно оттянутая въ черешекъ, болѣе или менѣе городчатая . . . . 29.
Пластинка листьевъ прикорневыхъ округлая или овально-округлая съ тонкимъ черешкомъ, стеблевыхъ такой-же формы или лопатчатая . . . . 30.

29. Вѣнчикъ густо пушистый, доли чашечки въ 2—3 раза короче вѣнчика . . . . **C. Aucheri** D C. (20).
Вѣнчикъ голый, очень рѣдко чуть пушистый, доли чашечки въ 3—4 раза короче вѣнчика . . . . . . **C. saxifraga** M B. (19).
30. Вѣнчикъ обыкновенно крупный, вмѣстѣ съ чашечкой густо пушистый, доли чашечки въ 2—3 раза короче вѣнчика, придатки чашечки заостренные длиннѣе ея трубки.
C. argunensis Rupr. (21).
Вѣнчикъ менѣе крупный, вмѣстѣ съ чашечкой голый, доли чашечки въ 3—5 разъ короче вѣнчика, придатки чашечки туповатые, немного длиннѣе ея трубки . **C. bellidifolia** Adam. (22).
31. Форма вѣнчика коническая или трубковидно - ворончатая . . 32.
Форма вѣнчика широко-колокольчатая или колокольчатая . 36.
32. Вѣнчикъ крупный, доли чашечки линейныя въ $1^1/_2$—2 раза короче вѣнчика . . . . 33.
Вѣнчикъ средней величины, доли чашечки отъ 2—6 разъ короче вѣнчика . . . . 34.
33. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, оттянутые въ черешекъ, на вершинѣ съ 3—5 зубчиками, по краю вмѣстѣ съ долями чашечки и ея придатками обыкновенно густо-шерстистые.
C. tridentata Schreb. (16).
Прикорневые листья линейно-ланцетные съ сидячимъ основаніемъ, образующіе розетку, по краямъ железисто-городчатые и кромѣ того какъ и доли чашечки и ея придатки усажены оттопыренными рѣсницами . . . . **C. ciliata** Stev. (14).
34. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки, чашелистики узкіе линейные, почти шиловидные. Прикорневые листья узко-линейные или узко-линейно-ланцетные . . . . **C. ardonensis** Rupr. (25).
Придатки чашечки чуть замѣтны или отсутствуютъ . . . . 35.
35. Доли чашечки линейныя съ обѣихъ сторонъ голыя короче вѣнчика въ 5—6 разъ, прикорневые листья кожистые блестящіе продолговато-ланцетные съ сидячимъ основаніемъ въ розеткахъ, по краю усажены толстыми загнутыми назадъ рѣсничками.
C. Dzaaku Alb. (15).
Доли чашечки треугольно-ланцетныя, съ наружной стороны голыя, со внутренней бѣло-войлочныя, въ 3 раза короче вѣнчика. Прикорневые листья ланцетные, сверху покрыты прижатыми волосками . . . . **C. besenginica** m. (24).
36. Пластинка прикорневыхъ листьевъ овально-округлая съ длиннымъ, тонкимъ черешкомъ. Чашелистики узкіе линейные въ 2—3 раза короче вѣнчика . . . . . **C. kryophila** Rupr. (23).
Пластинка прикорн. листьевъ продолговато-ланцетная, сверху часто усѣченная съ нѣсколькими зубчиками, сразу съуженная въ длинный тонкій черешекъ . . . . 37.
37. Вѣнчикъ широко-колокольчатый крупный, чашелистики треугольно-ланцетные въ 3-раза короче вѣнчика. Нижняя часть плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ покрыта густо влагалищами старыхъ листьевъ . . . . **C. anomala** m. (18).
Вѣнчикъ колокольчатый менѣе крупный, чашелистики ланцетные, пріостренные въ 4—5 разъ короче вѣнчика.
C. circassica m. (17).
38. Коробочка открывается клапанами или трещинами у основанія. 39.
Коробочка открывается дырочками у ея верхушки или около середины . . . . 45.
39. Цвѣты сидячіе, расположены въ конечныя головчатыя соцвѣтія или еще и въ пазухахъ сидячихъ яйцевидно-ланцетныхъ листьевъ, и окружены оберткой изъ продолговатыхъ прицвѣтниковъ.
C. glomerata L. (45).
Цвѣты снабжены цвѣтоножками и расположены въ видѣ кисти или метелки . . . . 40.
40. Растенія снабжены кромѣ плодущихъ еще безплодными побѣгами,

листья которыхъ городчатые почковидно-сердцевидные, у плодущихъ же побѣговъ ланцетные или линейные. Чашелистики линейно-шиловидные . . . . **C. rotundifolia** L. (37).

Растенія не имѣютъ такихъ безплодныхъ побѣговъ. Чашелистики линейные, ланцетные или треугольно-ланцетные . . . . 41.

41\. Нижніе листья овальные или продолговато-овальные съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ неравно или дважды пильчатые . . . . 42.

Нижніе листья треугольно-сердцевидные, по краю дважды крупнозубчатые. Все растеніе покрыто рѣдкими жесткими волосками. **C. Trachelium** L. (40).

42\. Стеблевые листья всѣ съ черешками, равными по длинѣ $^1/_2$ листовой пластинки. Чашелистики линейные или линейно-ланцетные, снабжены отдаленными зубчиками и загнутыми кверху короткими рѣсничками . . . . . **C. odontosepala** Boiss. (39).

Стеблевые листья сидячіе или нѣкоторые изъ нихъ съ короткими черешками, чашелистики лишены зубчиковъ . . . . . . 43.

43\. Цвѣты большіе направлены вверхъ, чашелистики прилегаютъ къ вѣнчику . . . . **C. latifolia** L. (38).

Цвѣты средней величины или небольшіе, направлены горизонтально или поникающіе, чашелистики при цвѣтеніи отогнутые назадъ или оттопыренные . . . . 44.

44\. Листья снизу болѣе или менѣе густо сѣро-пушистые. Цвѣты собраны въ короткую кисть или узкую метелку. Чашелистики при цвѣтеніи оттопыренные . . . . . **C. bononiensis** L. (42).

Листья гладкіе или снизу вдоль жилокъ съ волосками, цвѣты собраны въ одностороннюю кисть. Чашелистики при цвѣтеніи отогнуты назадъ . . . . **C. rapunculoides** L. (41).

45\. Растеніе однолѣтнее, легко вырываемое съ корнемъ. Чашелистики линейно-ланцетные, превышаютъ вѣнчикъ почти на $^1/_2$ своей длины. Цвѣты маленькіе, почти сидячіе, расположены на короткихъ двураздѣльныхъ вѣточкахъ. **C. fastigiata** L. (46).

Растеніе двулѣтнее или многолѣтнее. Чашелистики не превышаютъ вѣнчика . . . . 46.

46\. Вѣнчикъ крупный, широко-колокольчатый, соцвѣтіе широкая метелка или рѣдкая кисть . . . . 47.

Вѣнчикъ средней величины, трубчато-воронковидный или широко-воронковидный, соцвѣтіе узкая густая метелка, раскидистая метелка или же стебель одноцвѣтковый . . . . 49.

47\. Чашелистики широко-треугольно-ланцетные зубчатые, вѣнчикъ до половины раздѣленъ на доли, листья овально-ланцетные пильчатые . . . . **C. lactiflora** MB. (48).

Чашелистики овально-ланцетные или ланцетные . . . . . 48.

48\. Нижніе листья продолговато-овальные, сразу оттянутые въ длинный черешекъ, железисто-городчатые. Чашелистики овально-ланцетные, заостренные по краю, съ загнутыми вверхъ зубчиками, трубка чашечки усажена бѣлыми, губчатыми сосочками. **C. pontica** Alb. (49).

Нижніе листья узко-лопатчатые, стеблевые ланцетно-линейные, мелко и отдаленно-пильчатые, чашелистики ланцетные, трубка чашечки гладкая или съ жесткими волосками. **C. persicifolia** L. (50).

49\. Вѣнчикъ широко-воронковидный, чашелистики узко-ланцетные, едва превышающіе длинную трубку чашечки. Стебель заканчивается однимъ цвѣткомъ, рѣже 2—4, собранными на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ видѣ щитка . . **C. Steveni** MB. (51).

Вѣнчикъ воронковидный или трубчато-воронковидный, чашелистики ланцетные или линейно-шиловидные . . . . . . 50.

50\. Стебель, благодаря низбѣгающимъ листьямъ, съ острыми, чуть крылатыми углами. Цвѣты въ сжатой метелкѣ или сближены на

концѣ стебля въ видѣ щитка или султана, чашелистики узко-ланцетные въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе трубки чашечки.

C. hemschinica C. Koch (53).

Стебель округлый или съ тупыми углами, чашелистики линейно-шиловидные или ланцетно-шиловидные . . . . 51.

51. Корень толстый, мясистый, соцвѣтіе узкая кистевидная метелка. Цвѣты съ очень короткими цвѣтоножками, чашелистики оттопыренные, линейно-шиловидные, иногда у основанія зубчатые.

C. Rapunculus L. (47).

Корень тонкій, мочковатый, соцвѣтіе широкая, раскидистая метелка. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики ланцетно-шиловидные, не оттопыренные . . . . **C. patula** L. (52).

52. Растеніе маленькое 6–10 снт, жестко-волосистое. Листья продолговато-ланцетные, нижніе оттянутые въ короткій черешекъ, стеблевые сидячіе. Доли чашечки ланцетные, длинно-заостренные, въ 2-раза короче маленькаго вѣнчика, придатки чашечки такой-же формы, длиннѣе ея трубки.

C. propinqua Fisch. et Mey. (9).

Примѣч. Изъ 240 видовъ рода *Campanula* на Кавказѣ имѣется 53 вида, т. е. больше 22 %. Изъ этихъ 53 видовъ для Кавказа эндемичны 29, т. е. больше 50 %, а добавляя къ этому числу 11 эндемичныхъ варьететовъ, мы получимъ для Кавказа 40 эндемичныхъ формъ. Большая часть изъ нихъ, именно 28, исключительно сосредоточены въ центральной и западной частяхъ Главнаго хребта, 7 формъ въ восточной части Главнаго хребта и 5 формъ въ юго-западной части Малаго Кавказа. Согласно такому географическому распредѣленію эндемичныхъ формъ приходится принять, что наибольшая часть ихъ возникла и развилась на Главномъ хребтѣ, причемъ главнымъ центромъ возникновенія ихъ, очевидно, были центральная и западная части этого хребта. Изъ всего количества формъ, свойственныхъ Главному хребту, наибольшая часть приходится на его западную и центральную части и наименьшая на долю его восточной части. Въ западной части Главнаго хребта количество эндемичныхъ формъ сравнительно невелико, но характерно то, что большая часть ихъ является наиболѣе древняго происхожденія, отличаясь отъ всѣхъ другихъ формъ, населяющихъ Кавказъ, чрезвычайно обособленными признаками. Изъ формъ, свойственныхъ Малому Кавказу, возможно, что нѣкоторыя найдутся еще въ сосѣднихъ горахъ Малой Азіи. Пунктомъ ихъ возникновенія и разселенія могутъ считаться горы Малаго Кавказа, равно какъ и горы Малой Азіи. Большинство изъ этихъ формъ имѣетъ склонность къ варьированію и потому скорѣе могутъ быть отнесены къ видамъ сравнительно новѣйшей формаціи.

Что касается формъ, свойственныхъ въ настоящее время восточной части Главнаго хребта, то онѣ всѣ повидимому позднѣйшаго происхожденія и нѣкоторыя изъ нихъ представляютъ собою формы, приспособившіяся къ другимъ условіямъ климата и происшедшія отъ близкихъ видовъ, населяющихъ другія части Кавказа.

Пріуроченность преобладающаго количества эндемичныхъ формъ во первыхъ къ Западному Закавказью и къ западной части Малаго Кавказа, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ Понтійскимъ хребтомъ, во вторыхъ къ центральной части Главнаго хребта и юго-западной части Малаго Кавказа и въ третьихъ присутствіе незначительнаго количества эндемичныхъ формъ въ восточной части Главнаго хребта, даютъ, мнѣ кажется, право предположить, что происхожденіе этихъ кавказкихъ эндемичныхъ видовъ было троякое. Болѣе древніе третичные виды уцѣлѣли или въ Понтійской области или на западной границѣ Малаго Кавказа и Понтійскаго хребта, гдѣ условія климата также, повидимому, способствовали къ ихъ сохраненію и переживанію ледниковой эпохи. Къ числу первыхъ я отношу *C. mirabilis, C. Dzaaku, C. suanetica, C. Antraniana,* къ числу вторыхъ *C. Pontica* и *C. Raddeana.* Такой-же древней формой можетъ считаться *C. Kolenatiana,* сохранившаяся въ восточной части Главнаго хребта, именно въ Кахетіи и Закатальскомъ округѣ, гдѣ растетъ на скалахъ въ глубокихъ ущельяхъ.

Происхожденіе эндемичныхъ формъ, сосредоточенныхъ въ центральной части Главнаго хребта и юго-западномъ краѣ Арменіи, можетъ быть съ бо́льшею вѣроятностью отнесено къ ледниковой эпохѣ, когда вслѣдствіе обширнаго ледниковаго покрова, многія формы принуждены были развиваться въ уединенныхъ районахъ, гдѣ, сообразно частнымъ особенностямъ климатическимъ и почвеннымъ, произошло и ихъ видовое обособленіе. Къ такимъ ледниковымъ видамъ относятся напр. *C. hypopolia, C. Ledebouriana, C. besenginica, C. kryophila, C. ardonensis, C. bellidifolia, C. tridentata, C. ciliata, C. Aucheri, C. andia, C. circassica* и *C. anomala.* Виды эти вполнѣ сформировавшіеся, промежуточныхъ формъ между ними нѣтъ и большинство ихъ образовалось по сосѣдству другъ съ другомъ. Нѣкоторые изъ нихъ и теперь живутъ около самыхъ ледниковъ и, повидимому, находятся еще въ періодѣ разселенія. Такъ какъ эндемичными оказываются почти исключительно высокогорные, населяющіе притомъ обыкновенно скалы, то весьма возможно, что при такомъ своемъ образѣ жизни многія формы *Campanula* пользовались въ ту эпоху болѣе благопріятными для себя въ смыслѣ образованія видовъ условіями существованія, чѣмъ другія формы, требовавшія для своего произрастанія ровныхъ обширныхъ пространствъ. Подобный большой % эндемичныхъ формъ мы можемъ наблюдать и у другихъ высокогорныхъ растеній, какъ напр. у видовъ родовъ Saxifraga, Draba, Silene и др., населяющихъ подобныя же мѣста въ альпійскихъ и субальпійскихъ регіонахъ.

Помимо этихъ двухъ разсмотренныхъ нами категорій эндемичныхъ формъ, т. е. болѣе древнихъ третичныхъ и такъ называемыхъ ледниковыхъ, существуетъ третья категорія эндемичныхъ формъ, происхожденіе которыхъ несомнѣнно наиболѣе позднѣйшее. Формы эти, какъ говорилось выше, распространены въ восточной части Главнаго хребта, а отчасти населяютъ южную часть Закавказья. Къ числу первыхъ относятся *C. caucasica, C. daghestanica* m., *C. petrophila* var. *angustifolia* m., *C. andia* var. *Alexeenkoi* m., *C. argunensis,* къ числу вторыхъ *C. Bayerniana, C. Massalskyi* m., *C. Choziatowskyi* m., *C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* m. Большинство ихъ обнаруживаютъ склонность къ большей или меньшей варьяціи и находятся какъ бы на пути къ распаденію на новые виды.

На Кавказѣ мы встрѣчаемъ обѣ секціи рода *Campanula* (M e d i u m I и Rapunculus II). Секція M e d i u m представлена здѣсь особенно богато и имѣетъ представителей трехъ подсекцій. Первая подсекція Q u i n q u e l o c u l a r e s, свойственная восточной части Средиземноморской области, имѣетъ на Кавказѣ два вида — *C. crispa,* эндемичный кавказскій видъ, и *C. lyrata,* распространенный главнымъ образомъ въ восточной части Средиземноморской области. Вторая подсекція I n t e r m e d i a e m. заключаетъ только одинъ видъ *C. longestyla* m. и является переходной отъ первой подсекціи Q u i n q u e l o c u l a r e s къ третьей подсекціи T r i l o c u l a r e s, такъ какъ цвѣты этой формы имѣютъ отъ 3—4—5 рылецъ. Форма эта для Кавказа эндемичная, распространена вдоль черноморскаго побережья и произошла, вѣроятно, отъ какой-либо формы изъ подсекціи Q u i n q u e l o c u l a r e s гибриднымъ путемъ. Третья подсекція T r i l o c u l a r e s, имѣющая своихъ представителей въ различныхъ ботанико-географическихъ областяхъ сѣв. полушарія, является на Кавказѣ господствующей, будучи здѣсь представлена цѣлыми группами (series). Изъ этихъ группъ S c a p i f l o r a e, R u p e s t r e s и S y m p h y a n d r a e f o r m e s являются самыми интересными, такъ какъ исключительно вмѣщаютъ въ себѣ виды эндемичные для Кавказа. Первая и вторая группы характеризуютъ собою высокогорную альпійскую растительность, третья же заключаетъ въ себѣ виды рѣдкіе, населяющіе ущелья лѣсной области, но иногда заходящіе и въ субальпійскія высоты. Всѣ представители группы S c a p i f l o r a e, кромѣ *C. Aucheri* и *C. tridentata,* принадлежатъ исключительно Главному хребту, центральная часть котораго можетъ считаться центромъ возникновенія этой группы *Campanula.* Только одна *C. Aucheri,* встрѣчаясь изрѣдка въ центральной части Главнаго хребта, но будучи широко распространенной въ русской Арменіи и отчасти Персіи, происходитъ повидимому изъ Малаго Кавказа или же изъ Гилянскихъ альпъ

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 9.

Campanulaceae – A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6. Sig. 2-3.

Jurjew.

1904.

Персіи. Благодаря среднимъ морфологическимъ признакамъ между близкими видами и постоянству ихъ въ области своего обширнаго географическаго распространенія *C. Aucheri* приходится считать за типъ основной, отъ котораго путемъ измѣненій при приспособленіяхъ къ особенностямъ климатическихъ и другихъ условій, произошли съ одной стороны *C. saxifraga,* распространенная въ центральной и сѣверо-западной частяхъ Главнаго хребта, а съ другой стороны *C. argunensis* распространенная преимущественно въ восточной части Главнаго хребта. Къ этому же заключенію, мнѣ кажется, приводитъ и тотъ замѣчательный фактъ, что только въ Аджаро-Имеретинскомъ хребтѣ и центральной части Главнаго хребта мы встрѣчаемся какъ бы съ формами переходными между *C. Aucheri* и *C. saxifraga,* а также и между *C. Aucheri* и *C. argunensis,* между тѣмъ какъ на Маломъ Кавказѣ морфологическіе признаки *C. Aucheri* не обнаруживаютъ ни малѣйшихъ колебаній.

Къ другимъ выводамъ приводятъ изслѣдованія относительно *C. tridentata.* Послѣдняя, хотя и встрѣчается въ Арменіи и Малой Азіи, но происходитъ несомнѣнно съ Главнаго хребта, гдѣ пунктомъ возникновенія ея приходится считать горы Понтійской области, а за основной типъ форму *C. tridentata* var. *barbata* m., которая только исключительно одна и встрѣчается въ горахъ Понтійской области. За это, мнѣ кажется, говоритъ во первыхъ варьированіе формъ *C. tridentata* въ направленіи къ востоку и югу и явно выраженный на нихъ отпечатокъ климата, а во вторыхъ спорадическое ея распространеніе, какъ въ русской Арменіи, такъ и Малой Азіи, гдѣ *Campanula tridentata* представлена только однимъ варьететомъ var. *gracilis* m. съ характерными признаками для сухого климата. Форма эта скорѣе можетъ считаться вымирающей и какъ бы съ трудомъ борящейся съ неблагопріятными условіями сухого климата Арменіи.

Какъ говорилось выше, нѣкоторые виды изъ числа ледниковыхъ находятся еще какъ бы въ періодѣ разселенія и изъ группы Scapiflorae таковыми могутъ считаться *C. kryophila, C. ardonensis, C. besenginica, C. bellidifolia, C. anomala* и *C. circassica* — всѣ они представляютъ собою растенія скалъ и трещинъ и слабое поступательное ихъ движеніе зависитъ также и оттого, что только незначительное количество ихъ сѣмянъ попадаетъ при благопріятныхъ условіяхъ въ трещины и прорастаетъ, всѣ же остальныя гибнутъ, будучи уносимы вѣтромъ и горными потоками. Болѣе удачными въ своемъ распространеніи оказались изъ этой-же группы *C. tridentata, C. ciliata* и *C. Aucheri,* селящіяся на такъ называемыхъ „альпійскихъ коврахъ“ и задерненныхъ скалахъ. Первый видъ населяетъ альпійскую область всего Кавказа, второй встрѣчается только на Главномъ хребтѣ и третій населяетъ преимущественно Малый Кавказъ.

Группы Rupestres и Symphyandraeformes принадлежатъ частью Главному хребту, частью Малому Кавказу. Такъ изъ Rupestres *C. petrophila, C. hypopolia, C. andia* свойственны исключительно Главному хребту, тогда какъ *C. Ledebouriana* исключительно Малому Кавказу и именно южной части Арменіи, гдѣ найдена пока на Араратѣ и близлежащихъ отъ него сосѣднихъ хребтахъ Карсской области. То-же можно сказать и о представителяхъ группы Symphyandraeformes, изъ которыхъ *C. Autraniana, C. swanetica, C. Kolenatiana* свойственны исключительно Главному хребту, тогда какъ *G. Raddeana, C. Choziatowskyi, C. Bayerniana, C. Massalskyi* свойственны исключительно Малому Кавказу.

Группы Cordifoliae m. и Involucratae (m.) населяютъ частью Главный хребетъ, частью Малый Кавказъ. Изъ первой группы свойственной Главному хребту исключительно является *C. sarmatica,* а для Малаго Кавказа и вообще Закавказья типична *C alliariaefolia,* мигрировавшая на Кавказъ повидимому изъ Малой Азіи.

Что касается двухъ остальныхъ видовъ изъ этой же группы, то *C. calcarata* извѣстна только изъ западной части Главнаго хребта, а *C. collina* является самой распространенной по всему Кавказу. Изъ второй группы *C. macrochlamys* свойственна Малой Азіи, откуда очевидно перешла и на Кавказъ, гдѣ встрѣчается только въ западной части Ма-

лаго Кавказа, въ пограничной полосѣ съ турецкой Арменіей. Болѣе распространенной изъ этой группы является *C. glomerata,* мигрировавшая на Кавказъ, очевидно съ сѣвера и развившая здѣсь въ нѣкоторыхъ областяхъ особые варьететы. Группа Heterophylla (Nyman) заключаетъ только одинъ видъ *C. rotundifolia,* которая является типомъ палеарктическимъ и на Кавказѣ встрѣчена всего только въ двухъ мѣстахъ (Центральн. Кавказъ и Карсская область). Такъ какъ мѣстонахожденія ея оказываются пріуроченными къ дорогѣ (Военно-Грузинская), то весьма возможно, что она занесена была сюда случайно, тѣмъ болѣе, что позднѣйшіе ботаники ее не находили.

Весьма оригинальной оказывается на Кавказѣ группа Spinulosae m., заключающая всего только одинъ видъ *C. mirabilis,* весьма характерный по своимъ маленькимъ колючкамъ, окаймляющимъ кожистые листья и чашечку. Эта форма пережила, очевидно, ледниковую эпоху и является, какъ нѣкоторые другіе виды изъ прочихъ группъ, остаткомъ вымершей третичной флоры.

Группы Trachelioideae (Boiss.) и Spicatae (Boiss.) носятъ смѣшанный европейско-азіатскій характеръ. Въ первой группѣ мы находимъ только одинъ видъ эндемичный для Талыша и Гиляна — *C. odontosepala,* остальные виды пользуются широкимъ географическимъ распространеніемъ въ Европѣ и частью въ сѣв. Азіи; двѣ формы изъ нихъ, какъ напр. *C. rapunculoides* и *C. bononiensis,* представляютъ собою почти рудеральныя растенія, другія какъ *C. latifolia* и *C. Trachelium* свойственны исключительно лѣсной области и появились на Кавказъ съ юга Россіи. Вторая группа Spicatae имѣетъ на Кавказѣ только два вида, изъ которыхъ *C. stricta* населяетъ Малую Азію, откуда появилась на Кавказъ, другой видъ *C. thyrsoidea* свойственна Альпамъ Европы. Этотъ послѣдній фактъ особенно интересенъ въ томъ отношеніи, что Кавказъ обладаетъ, повидимому, единственнымъ видомъ изъ р. *Campanula,* которая является общимъ съ Альпами Европы и встрѣчается на Балканскомъ полуостровѣ, представляя собою примѣръ разъединеннаго мѣстообитанія.

Наконецъ, весьма интересную группу представляютъ Sibiricae m. — типъ сѣверно-азіатскій и попавшій на Кавказъ съ сѣвера, гдѣ образовалъ рядъ формъ хотя и близкихъ, но достаточно характерныхъ и постоянныхъ въ своихъ признакахъ. Всѣ эти формы могутъ быть выдѣлены въ особые 4 вида и 2 разновидности. Типъ степного, почти сорнаго растенія, попадая въ различныя условія обитанія, естественно развиваетъ нѣкоторыя индивидуальныя варьяціи, выражающіяся въ величинѣ цвѣтовъ и другихъ признакахъ, о которыхъ будетъ сказано при спеціальномъ описаніи, но тѣмъ не менѣе цѣлый рядъ морфологическихъ признаковъ у этихъ 4 формъ остается всегда и при всѣхъ условіяхъ обитанія постояннымъ, что при наличности особыхъ географическихъ районовъ, населяемыхъ этими формами, даетъ возможность выдѣлить ихъ въ особые виды. Къ этой группѣ я причисляю: *C. sibirica, C. daghestanica* m., *C. caucasica* и *C. imeretina.* Первый видъ въ типичной формѣ встрѣчается рѣдко и только на сѣверномъ Кавказѣ. По всему Кавказу его замѣняетъ другая форма *C. sibirica* var. *Hohenackeri* m., которая распространена отъ низменности до субальпійскихъ высотъ. Второй видъ встрѣчается въ центральной части Дагестана, гдѣ произрастаетъ отъ 1200′—6000′ надъ ур. моря. Третій видъ распространенъ въ восточной части Главнаго хребта, встрѣчаясь тамъ отъ 2000′—7000′ надъ ур. моря. Четвертый видъ, *C. imeretina* встрѣчается только въ сѣверо-восточномъ углу Западнаго Закавказья, въ Кутаисской губерніи. Близкая къ этой же группѣ *C. propinqua* представляетъ типичное персидское растеніе каменистыхъ пустынь, весьма характерное для солонцевато-каменистыхъ пустынь русской Арменіи.

Вторая секція Rapunculus Boiss. имѣетъ на Кавказѣ 8 представителей, изъ которыхъ *C. fastigiata* типъ средиземноморскій, встрѣчающійся въ Испаніи, Сѣв. Африкѣ и Малой Азіи, откуда мигрировалъ и на Кавказъ. *C. patula,* судя по показанію Гюльденштедта, встрѣ-

чается только на сѣв. Кавказѣ; въ Закавказьѣ встрѣчается видъ близкій къ ней *C. hemschinica*, который произрастаетъ отъ 4500'—6000' надъ ур. моря. *C. persicifolia* и *C. rapunculus*, встрѣчаясь на югѣ Россіи и Малой Азіи, проникли на Кавказъ съ сѣвера и юго-запада. *C. pontica* представляетъ собою эндемичное растеніе для Кавказа; *C. lactiflora* повидимому также чисто кавказскаго происхожденія, откуда распространилась на юго-западъ въ Малую Азію, а съ другой на востокъ въ Гилянскую провинцію Персіи. Что касается происхожденія *C. Steveni*, то она представляетъ собою типъ азіатскій, мигрировавшій на Кавказъ повидимому въ ледниковую эпоху.

Sect. I. Medium Alph. DC.

Capsula valvis vel poris basiliaribus dehiscens.

A. D. C. Monogr. Camp. p. 214. — Boiss. Fl. Or. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50. — Syn. *Medium* Tourn. sec. Boiss. l. cit.

Subsect. I. Quinqueloculares Boiss.

Stigmata quinque, capsula quinquelocularis. Calycis sinus in omnibus appendiculati.—Species ut videtur omnes submonocarpicae sed nulla annua.

Boiss. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50.

1. **C. crispa** Lam. glabra vel glabriuscula e collo crasso caulibus elongatis erectis, ramosis, foliis inferioribus longe petiolatis laevibus subcordatis obtusis, caulinis ovatis acutiusculis basi subcordatis petiolis lamina subbrevioribus, superioribus subsessilibus omnibus margine *serrato-incisis crispis* petiolis *lobulis vel dentibus instructis,* floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, calycis plus minus scabri laciniis *triangularibus acutis* remote *denticulatis* margine saepe revolutis, appendicibus *minimis dentiformibus* tubo calycino triplo brevioribus, corolla pubescente *late-campanulata* pallide coerulea ad medium fissa lobis ovatis apice mucronulatis, capsula globosa. ⊙. v. v. et s. in h. P. Tm. Th.

Lam. Dict. I, p. 581. — DC. Monogr. Camp. p. 216. — DC. Prodr. VII, p. 458. — Boiss. III. p. 895. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 164; VI. p. 56. — Липск. Фл. К. 377. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *C. Orientalis foliorum crenis amplioribus et crispis flore patulo subcoeruleo* Tourn. Voy. 2. p. 378, cum icone. — *Quinquelocularia crispa* C. Koch, in Linnaea. XXII. p. 631.

Hab. in fissuris rupium Somchetiae et in confinio Armeniae rossicae. 3000'—6000'. — **S. S.-K.** Въ трещинахъ скалъ близъ Боржома. Смирновъ! Тамъ-же. Акинфіевъ! — **Х. А.** Подножіе Алагеза. 23. VII. Хоцятовскій! Тамъ-же. Манташъ-дара. 23. VII. Хоцятов.! Ольтинск. окр., Карсск. обл. на полдорогѣ между с.с. Косоръ и Агундиръ. 17. VII. 03. Кёнигъ! Въ 6 верстахъ отъ сел. Хосъ-кей. 20.VII.03. Кёнигъ! Саракамышъ у Саганлуга. 4.VIII.86. Массальскій! Окрестн. гор. Карса. Турнефоръ. Въ Ардаганскомъ окр. К. Кохъ.

Ar. Geogr. Asia minor in Armenia turcica!

Примѣч. Видъ этотъ встрѣчается, повидимому, на Кавказѣ въ юго-западной части Арменіи, селясь преимущественно на вулканическихъ породахъ.

2. **C. lyrata** Lam. breviter hirsuta scabra, caulibus erectis elongatis virgatis rigidis longe et laxe racemoso-spicatis simplicibus rarius ramosis,

foliis crenato-dentatis inferioribus ovato-oblongis obtusis petiolo lobulis lateralibus obsito suffultis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, floribus subsessilibus solitariis, calycis strigosi lobis lanceolatis acutiusculis tubo duplo longioribus, appendicibus tubo sublongioribus tandem accretis, corolla coerulea setulosa tubulosa in limbum erectum sensim ampliata calyce subduplo longiore lobis acutiusculis, capsula ovata. ⊙. E Caucaso non v.

Lam. Dict. I, p. 588. — DC. Monogr. Camp. p. 219. — DC. Prodr. VII. p. 458. — Boiss. III. p. 899. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 57. — Липск. Фл. К. 377.

Syn. *C. foliis profunde incisis fructu duro* Tourn. cor. 3 (excl. syn.), sec. A. D. C. Monogr. l. cit. — *C. stricta* Sm. Prodr. I. p. 140, sec. Boiss. l. cit. — Ledeb. II. p. 877. (sub *C. stricta* L.) non Labill. sec. Trautv. I. cit.

Exsicc. Sintenis. Iter orientale. 1892. № 4192!

Hab. in Armenia. — **X. A.** Русская Арменія у турецкой границы. Нордманъ.

Ar. Geogr. Asia minor.!

Примѣч. Траутфеттеръ на стр. 57. Acta H. Petrop. VI. вып. указываетъ на экземпляръ Нордмана близъ Ризе въ гербаріѣ Ледебура, между тѣмъ въ присланныхъ мнѣ двухъ пачкахъ этого гербарія *C. lyrata* Lam. не имѣется.

Subsect. II. Intermediae m.

Stigmata 3—5, capsula tri-quinquelocularis. Calycis sinubus appendiculatis. — Species una perennis.

*3. **C. longestyla** m. parce hirta omnis cum foliis saepe nitens, caulibus elongatis erectis et ascendentibus pyramidato-ramosis, foliis inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum longum alatum lobatum attenuatis, caulinis oblongis sessilibus, superioribus oblongo-lanceolatis, floribus *violaceis magnis nutantibus,* pedunculis flore duplo vel triplo brevioribus, calycis *patentis* laciniis lanceolatis acutis corolla viva late *urceolato-campanulata* (basi inflata supra medium plus minus contracta) extus *glabra* ore plus minus *barbata* 4—5-plo brevioribus, appendicibus *valde reflexis ad pedunculum floris conniventibus* ovato-triangularibus obtusis margine revolutis et cum laciniis calycinis ciliatis, *stylo valde exserto,* stigmatibus 3 interdum 4—5, filamentorum dilatatione chartacea, receptaculo glaberrimo. ♃. v v. et s. in h. P. Tm. Th. J.

Fomin. Труды Тифлисскаго Ботан. Сада, вып. VI. кн. 3. стр. 37. — Гриневецк. Результаты двухъ ботан. пут. на Кавказѣ въ 1900 и 1901 г.г. стр. 125.

Syn. *C. sibirica* var. *major* partim, in herbariis. — *C. sibirica* β. *major* Albow, in Prodr. Fl. Colchicae, p. 154. partim.

Hab. in saxosis calcareis ad Pontum Transcaucasiae occident. et in rupibus regionis subalpinae Chewsuriae et Tuschetiae ubique in Pschawia. 2000′—6000′. — **S. P.** Переходъ между Ново-Михайловскимъ и Ольгинскимъ. Байернъ! Близъ Туапсе. Байернъ! (f. foliis margine crispis). Цебельда у подножія горы Апіанги, равнина. 2000′. 24. VIII. 68. Шперкъ и Рейнгардтъ! Сухумъ, обрывы Маджарскаго ущелья. 28.IV.88. Татариновъ! Головинское. 19. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же по р. Шахе выше Сочи. 19. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Гудаутъ. 1. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Новый Аѳонъ. 30. V. 93. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же. 15.V.92.

Липск.! Скалы у Новаго Афона. 14. IX. 99. Вороновъ! Сухумъ. VI. Альбовъ! Между Сухумомъ и Новымъ Афономъ. 28. VI. 95. Бушъ! Между Сухумомъ и Ажары 30.VI. и 3.VII.95. Бушъ! Цебельда по холмамъ близъ сел. Юрьевскаго. 17. VII. 01. Вороновъ! Тамъ-же, по склонамъ. 24.VI.01. Вороновъ! Военно-Сухумская дор. близъ Ольгинскаго. VI.96. Десулави! Абхазія. Псыртха. VI.93. Альбовъ! Черкесія, Кучукъ-дере. 3 – 7. VIII. 00. Гриневецкій! Тамъ-же, по сухимъ склонамъ у опушки лѣса. 10. VI. 01. Гринев.! Кавказъ. Абихъ! Ланташи, Кутаисской губ. 3000′. 23. VI. 90. Акинф.! — **S. Ib.** Пшавія, ущелье Пшавской Арагвы между Тваливи и Магаро. 26. VI. 03. Бушъ! Между стан. Сабадури и Сакарауло. 24.VI.03. Бушъ! (f. *parviflora* сухихъ мѣстъ). Между Кварой и Артанами по р. Іорѣ. 25.VII.03. Бушъ! (f. *parviflora* putata). Хевсурія, между сс. Магаро и Барисахо, скалы. 27.VI.03. Бушъ! (f. *parviflora* сухихъ мѣстъ). Луга между сс. Бацалиго и Хахматы. 6. VII. 03. Бушъ! Субальп. луга между уроч. Миргва и с. Бацалиго. 6. VII. 03. Бушъ! (f. *parviflora)*. Перевалъ близъ Кабуло, субальп. лугъ. 30. VI. 03. Бушъ! Между с. Борисахо и уроч. Ори-цхали. 28.VI.03. Бушъ! (f. *parviflora)*. Тушетія, Джвари-Возели, субальп. поясъ. 13. VII. 76. Радде! Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. Бушъ! (specim. incompl. sine foliis infer.). Между сс. Бечела и Омало. 22. VII. 03. Бушъ! Субальп. луга между Дартло и Чиго. 19. VII. 03. Бушъ! (spec. incompl. sine foliis infer.).

Примѣч. Весьма красивое растеніе, по формѣ своихъ обыкновенно крупныхъ кувшинчато-колокольчатыхъ цвѣтовъ напоминаетъ цвѣты *C. Medium* L. Столбикъ во время цвѣтенія сильно выставляется наружу, рыльцевъ обыкновенно 3, но часто случается, что ихъ бываетъ 4 или 5. Такъ напр. на нѣкоторыхъ экземплярахъ Альбова изъ Псыртхи въ гербаріѣ Тифлисск. Ботан. Сада нѣкоторые цвѣты имѣютъ 4 рыльца, также и у экземпл. Н. А. Буша изъ Ажары и у экземпляровъ Б. Б. Гриневецкаго изъ Кучукъ-дере. На экземплярахъ, растущихъ въ кавказскомъ отдѣлѣ Тифл. Ботан. Сада и выведенныхъ изъ сѣмянъ Б. Б. Гриневецкаго изъ Кучукъ-дере на нѣкоторыхъ цвѣтахъ имѣется по 4 и по 5 рылецъ. Чашелистики на границѣ перехода въ придатки часто снабжены по сторонамъ маленькими лиловыми железками. Придатки чашечки овально-треугольные, у живыхъ цвѣтовъ сильно пригнуты къ цвѣтоножкѣ и между собою плотно смыкаются. Цвѣты всегда поникающіе. Въ гербаріяхъ это растеніе смѣшивалось отчасти съ *C. sibirica* L. var. *major* Boiss., отъ которой хорошо отличается формой большого бородатаго вѣнчика, выставляющимся столбикомъ и наконецъ многолѣтнимъ корнемъ. Такъ какъ эта форма встрѣчалась въ гербаріяхъ только изъ Понтійской обл. съ Черноморскаго побережья, то я былъ склоненъ считать и экземпл. Г. И. Радде изъ Тушетіи (Джвари-Возели) тоже по происхожденію изъ Понтійской обл. и полагалъ, что здѣсь произошла путанница въ этикеткахъ. Новая находка этого вида Н. А. Бушемъ въ Тушетіи вполнѣ однако оправдала показаніе Г. И. Радде.

Subsect. III. Triloculares Boiss.

Stigmata tria, capsula trilocularis. — Species perennes, monocarpicae vel annuae.

Boiss. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50.

Series I. Spinulosae m.

Folia, laciniae et appendices calycis margine pellucido-spinulosae.

*4. **C. mirabilis** Alb. glabra, *radice brevi crassa dauciformi* caule a collo pyramidatim ramosissimo, foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis *basi cordatis,* superioribus *cordatis,* omnibus *crassis coriaceis* margine dentato-crenatis et *crebre pellucido-spinulosis,* floribus magnis pedicellatis, pedicellis bracteolatis, calycis turbinati glabri laciniis late-lanceolatis obtusiusculis corolla *late campanulata* pallide lilacina ad tertiam partem fissa glabra *ore barbata* 3-plo brevioribus, appendicibus triangulari-lanceolatis acutis tubum calycinum aequantibus *omnibus cum laciniis calycinis margine pellucido-spinulosis,* stylo incluso, filamentorum dilatatione margine papilloso-puberula, receptaculo glabro, capsula late ovata, seminibus oblongo-ellipticis anguste alatis. ♃. v. s. in h. Tm. Th.

Albow in Bull. de l'Herb. Boiss. t. III. (*1895*), p. 228—230; — in Prodr. Flor. Colch. p. 158. — Липск. Фл. К. стр. 377.
Icon. Alb. Prodr. Fl. Colch. tab. I.!

Hab. in Abchasia. — **A. W.** На известковыхъ скалахъ хребта Арбика-Акхегежъ, 6300′, въ мѣстности Ачемпыджъ, противъ горы Хагъ. 2. IX. 94. Альбовъ!

Series II. Sibiricae m.

Folia inferiora spathulata, laciniae et appendices calycis margine rigide ciliatae, capsula nutans.

5. **C. sibirica** L. biennis breviter scabrida, caulibus *erectis* foliosis *anguste paniculatis* multifloris, foliis inferioribus *spathulatis,* caulinis *lanceolatis* vel *lineari-lanceolatis,* superioribus angustis acutis basi subsemiamplexicaulibus, floribus mediocribus breviter pedunculatis *erecto-patulis,* calycis laciniis lanceolatis vel anguste-lanceolatis, appendicibus oblongis acutis vel obtusis tubo aequilongis vel brevioribus omnibus cum laciniis calycinis margine *rigide ciliatis,* corolla coerulea glabra vel ad nervos pilosa *tubulosa* vel *anguste infundibuliformi* calyce 2—3-plo longiore. ⊙. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm.

L. Sp. 236. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 244. — Pall. It. I, p. 184; II, p. 458. 560; III, p. 314. — Georgi. It. I, p. 201; Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 776. — MB. Fl. taur.-cauc. I, p. 155; III, p. 148. — C. A. Meyer. Verzchn. der Pflanz. des Cauc. p. 84. — Eichw. Skizze p. 144; casp. cauc. p. 26. (sec. Ledb.). — C. Koch. Linnaea XVII, p. 279. (partim). — Ledb. II, p. 879. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. d. St. Petersb. XI, p. 217. (partim.). — Boiss. III, p. 901. — Normann. Flor. Stavrop. p. 26. — Herd. A. H. P. I. 2, p. 289. (partim). — Trautv. A. H. P. VI, p. 61. (partim). — Ризенкам. Пятигор. фл. стр. 287. — Шмальгауз. II, стр. 178. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Таліевъ Фл. Крыма, стр. 213, 223, 228, 252. — Somm. Lev. A. H. P. XVI. p. 314. (partim).
Syn. *C. racemosa* S. G. Gmel. Reise I, p. 9, 153. tab. 34. (sec. Ledeb. loc. cit.). — *C. capsulis trilocularibus tectis* Gmel. III, p. 154. tab. 29. — *C. Gundelii* C. Koch. Linn. XXIII, p. 634, quoad flores (sec. Boiss. l. cit.). — *C. undulata* Mönch. (sec. A. D. C. l. cit.). — *C. medium* Pall. Phys. topogr. Gemälde v. Taur. p. 99. (sec. Stev. Bull. Mosc. 1856. IV. p. 416.).
Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 200. — Rchb. tab. 232. — Desf. Cor. tab. 29.

Hab. in pratis regionis silvaticae Caucasi septentrionalis. — **St. A.** Близъ Ставрополя. Беккеръ! Ставрополь. Норманъ! Тамъ-же. 6.VI.62.

Оверинъ! Тихорѣцкая. 21. V.92. Липск.! Тамъ-же, на поляхъ. 16. VII. 00. Алексѣенко! — **S. T.-N.** Крымъ. 29. VI. 37. Траутфеттеръ! Симферополь, Дубки. 18. VI. 96. Андреевъ! Близъ Дубковъ на склонахъ. Таліевъ. Крымъ между г. Тете-оба и г. Біюкъ-янышаръ. Таліевъ. Окрестности Симферополя. Таліевъ. Окрестн. Севастополя. Таліевъ. Балаклава, Георгіевскій монаст. VII. 96. С. Ѳедосѣевъ! Крымъ. М. Биб.! Левейе! — **S. K.** Кубанск. обл. между Учкуланомъ и Индышъ. 14.IX. (cum fruct). Соммье и Левье. Куб. обл., балка одного изъ крайнихъ западныхъ истоковъ Малой Лабы, осыпи. 22. VI. 99 Бушъ! Кубан. обл., ущелье р. Уллу-Хурзука, горностеп. участки. 26. VIII. 99. Бушъ! (f. putata). Кубан. обл., поляна Кунъ, близъ казеннаго дома для лѣсн. стражи. 15. VI. 99. Бушъ! Кубан. обл. между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубов. лѣсовъ. 20. V. 99. Бушъ! Кубанск. обл. между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. Бушъ! Кубан. обл. около Георгіевск. монаст. близъ Хумары, дубов. поясъ. 22.VI.97. Бушъ! Невинномысская. 1867. Беккеръ! — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! Бештау. Беккеръ! Тамъ-же. 1.VII.43. Коленати! Ессентуки. 20.VI.98. Левитскій! Кисловодскъ. 27. VI. 96. Литвиновъ! Выше Владикавказа въ имѣніи П. Н. Зейдлицъ! VII. 01. Н. Зейдлицъ! Южный склонъ Машука. 22. VI. 66. Байернъ! Бештау близъ Пятигорска. 1. VII. 43. Коленати! (c. fruct.). Бештау. Петерсонъ! Дача Попова близъ Владикавказа. 15. VI. 94. Б. Федченко! Между ст. Балта и Ларсъ. 25. VI. 94. Б. Федченко! Терск. обл. Грозный. 5. V. 90. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. Липск.! Кисловодскъ близъ Нарзана. Гёффтъ! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 4. VI. Бушъ! Терск. обл. Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. Липск.! Чечня, Чермой-ламъ. VI. 92. Медвѣдевъ! Чечня, близъ Буртуная. 9. VI. 94. Радде и Кёнигъ! — **A. M.** Терск. обл. ур. Баксанъ близъ Терскола. 7000'. 17.VII.96. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ. Арахкюль. 9.VII.85. Радде! Южн. Дагестанъ на горѣ Калагъ. 4058'. VII. 60. Ходзько! Дагестанъ. Кризъ. 1873. Беккеръ! Близъ Куруша и Ахты. 1874. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. Липск.! — Кавказъ. Симашко! Кавказъ. Вильгельмсъ! Кавказъ. Ганзенъ!

Ar. Geogr. Songoria, Sibiria Altaica, Rossia media et australis, Dalmatia, regio Danubialis, Germania austro-orientalis, Pedemontium et Italia.

f. elatior m. caulibus elatioribus, floribus majusculis anguste paniculatis. ⊙. v. s. in h. A. P. J. S K. Tm.

Hab. in pratis humidis et silvaticis Caucasi septentr. — **St. A.** Кубанск. обл. Кавказская. 6. V. 89. и 22. V. 92. Липск.! Армавиръ. 12. V. 89. Липск.! Ставропольск. губ., Рыбное озеро. 24.V.92. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, выше Пендико на опушкѣ горнаго лѣса. 14. VI. 96. Гольде! Крымъ. VI. 1837. Траутфеттеръ! — **S. K.** Кубанск. обл. Крымская. 8. VI. 91. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. Липск.! Ур. Кефаръ. Абазехія. 2. VI. 43. Коленати! Кубанск. обл., по опушкамъ кустарныхъ зарослей между Старокорсунской и Рязанской. 12. V. 99. Бушъ! Между Прусской и Ширванской, поляны и опушки дубовыхъ лѣсовъ. 21.V.99. Бушъ! Между Имеретинской и Гурійской, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 27.V. 99. Бушъ! Между Рязанской и Черниговской, по опушкамъ дубоваго

лѣса и лѣснымъ полянамъ. 12. V. 99. Бушъ! Между Дагестанской и Прусской, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 21.V.99. Бушъ! Около Невинномысской. 15. VI. 96. Бушъ! Между Баталпашинскимъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. Бушъ! Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. Липск.! — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Чиръ-юртъ. 30.V.94. Радде и Кёнигъ! Терск. обл. Минеральныя Воды. 7. VI. 92. Липск.! Чиръ-юртъ. 12. V. 91. Липск.! Терск. обл. Грозный. 20. V. 91. Липск.! Кубанск. обл. Невинномысская. 13. VI. 90. Липск.! Пятигорскъ. 27. V. 91. Липск.! Терск. обл. Желѣзноводскъ. 22. V. 89. Липск.! Кубан. обл. Невинномысская. 14. V. 89. Липск.! Чечня, Евдокимовское, формація колюч. кустарниковъ. 11.VI.89. Кзнец.! Пятигорскъ, у подножія Машука VI. 98. Шумовъ! (f. umbrosa caule glabro). Георгіевскъ. Мейеръ! Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 19. VII. 67. Оверинъ! (c. fruct.) г. Развилки. 14. VII. 67. 3040′. Оверинъ! Ессентуки. 3. VII. 67. Оверинъ! Осетія, Цроу. 2. VII. 00. Марковичъ! (f. umbrosa, caulibus glabris). Тамъ-же. 2. VII. 95. и 31. VI. 97. Марковичъ! Чечня, горные луга Бузувиикорта. 10. VI. 97. Марковичъ! Владикавказъ. VII.01. Н. Зейдлицъ! Тамъ-же, на берегу Терека. VI.01. Н. Зейдлицъ! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. IX. 43. Коленати! Ессентуки. 9. VII.94. Б. Федченко! — **A. M.** Терск. обл. между Урусбіево и Терсколъ. 6000′. 24. VII. 96. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр. близъ сел. Леваши. 3700′. 2.VII.98. Алекс.! Даргинск. окр. въ соснов. лѣсу Гумрадузъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800′. 14.VII.98. Алекс.! Даргинск. окр. близъ сел. Дижбукъ. 4760′. 12. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. на вершинѣ хребта у дороги между Мейсиша и Дижбукъ. 5360′. 11. VII. 98. Алексѣенко! — **S. Ib.** Карталинія? Лаговскій!

Ar. Geogr. Rossia europ. austro-occid.!

Примѣч. C. sibirica L. типичная встрѣчается только на сѣверн. Кавказѣ, гдѣ, какъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ Россіи, напр. въ западныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ, она часто развивается роскошнѣе и представляетъ собою f. *elatior* m., т. е. получаетъ болѣе высокій ростъ, болѣе крупные цвѣты, сохраняя однако всѣ другіе типичные признаки какъ-то — ланцетные или линейно-ланцетные стеблевые листья и узкую густую метелку цвѣтовъ. Таковы напр. экземпляры Пуринга изъ Кѣлецкой губ., фонъ-Граффа изъ Екатеринославской губ. и С. Θедосѣева изъ Ровно Волынской губ.; таковы же большая часть экземпляровъ изъ Терской и Кубанской областей Кавказа. Самые типичные экземпляры *C. sibirica* L. я наблюдалъ изъ нашихъ сѣверо-восточныхъ и среднихъ губерній и здѣсь они уже ничѣмъ не отличаются отъ экземпляровъ сибирскихъ. Очевидно во всемъ этомъ сказывается вліяніе климата, которое отразилось и на опушеніи стеблей и листьевъ. Моя f. *elatior* имѣетъ болѣе слабое опушеніе сравнительно съ формой изъ восточныхъ нашихъ губерній Пензенской, Самарской или формой типичной изъ Дагестана. Единственные постоянные признаки — это ланцетные или линейно-ланцетные стеблевые листья и узкая метелка трубковидныхъ цвѣтовъ. Что касается чашечки, то здѣсь особенно сильно варьируютъ придатки ея, которые бываютъ то ланцетными острыми, то наоборотъ тупыми; длина ихъ обыкновенно равняется трубкѣ чашечки, но случается также, что придатки достигаютъ только половины ея длины.

var. divergens Trautv. ramis floriferis divergentibus, foliis caulinis latioribus *oblongo-lanceolatis,* superioribus *late lanceolatis amplexicaulibus,* floribus sat magnis tubuloso-campanulatis patentibus. ⊙. v. s. in h. A. P. J.

Trautv. in A. H. P. VI. отд. отт. 21; IV, 1. p. 164.

Syn. *C. divergens* Willd. Enum. I, p. 212. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 243. — Röm. et Schult, Syst. veg. V. p. 245. — *C. spathulata* W. K. Plant. rar. Hung. III. p. 286. tab. 258. — Neilr. Diagn. der Pflanz. Ung. u. Slavon. p. 82. — *C. nutans* Vahl. ined. Horn. hort. hafn. p. 201 (sec. A. D. C. l. cit. p. 243.). — *C. cernua* Hort. (sec. A. D.C. l. cit. p. 243.). — *C. sibiricae* var. *luxurians* Lindem. Prodr. fl. Cherson. p. 134. (sec. Trautv. l. cit. p. 22. отд. отт.). — *C. sibirica* L. β. *major* Boiss. III. p. 901. (partim.). — *C. sibirica* Альбовъ in Prodr. Fl. Colch. p. 154. — *C. sibirica* var. *major* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 314. (partim.). — *C. sibirica* var. *taurica* Trautv. A. H. P. IV. p. 164.

Exsicc. № 1233. Dr. Wierzbicki. Bannat, an Felsen bei Orawicza und Csiklowa! v. s. in herb. J. sub *C. divergens* Willd.

Hab. in regione silvatica Tauriae et Caucasi magni. — **St. A.** Ставропольск. губ. сел. Султановское. VI.89. Акинф.! — **S. K.** Кубанск. обл., между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березовыхъ лѣсовъ. 24. VI. 96. Бушъ! Лугъ въ сосновомъ лѣсу около Тебердинскаго аула, подъемъ на хребетъ Брушъ. 26.VI.96. Бушъ! Между Хампетинской и Царской, дубовые кусты. 20.V.99. Бушъ! Между Пятигорской и ст. Ключевой, дубовый поясъ. 26. V. 99. Бушъ! Черноморск. губ. между станціями Ткаченовской и Туапсе, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 23. V. 99. Бушъ! Между Дефановской и Шапсугскимъ переваломъ, дубовые лѣса. 26.V.99. Бушъ! Кубанск. обл., между Садыжинской и ст. Навашинской, дубовые лѣса. 22. V. 99. Бушъ! Между Навашинской и поселк. Елисаветпольскимъ, дубовые лѣса. 22.V.99. Бушъ! Между Ставропольской и Шабановской, въ дубовыхъ лѣсахъ, по горамъ. 1888. Кзнец.! Шабановская, перевалъ. 1888. Кзнец.! Горячій Ключъ. 22.V. 88. Кзнец.! — **S. T.** Кисловодскъ. 7. VI. 94. Б. Федченко! Тамъ-же. 1898. Акинф.! Бештау. Гогенаккеръ! Прочно-Акопская. Байернъ! Ардонъ. 4000′. 11. VII. 91. Акинф.! Чечня, между Шатоемъ и Аргунскимъ укрѣпленіемъ. 9. VI. 89. Кзнец.! Терск. обл. близъ Алагира по скаламъ. 23. VI. 00. Левитскій! Бештау, на высотѣ 2500′. 23. V. 87. Акинф.! Предгорья Сѣверн. Кавказа. 1861. Рупрехтъ! — **X. D.** Дагестанъ, близъ с. Ахты. 1874. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, Чуфутъ-кале. Чугаевичъ! Севастополь, бульваръ. Чугаевичъ! Крымъ, между с. Судакъ и колон. Цурхталь. 26. VI. 37. Траутфет.! Между Новороссійскомъ и Геленджикомъ. Медвѣдевъ! Новороссійскъ 25.VI. 93. Радде и Кёнигъ! (sub *C. sibirica* L. Alb. Prodr. Fl. Colch.). Крымъ, спускъ съ Яйлы къ р. Авинда. 12.VII. 96. С. Федосѣевъ! Крымъ, по дорогѣ къ водопаду Учанъ-су. 6. VI. Кондратьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл., поляны въ хвойномъ лѣсу по р. Уруштену. 24. VI. 99. Бушъ! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), субальпійск. зона. 7. VIII. 99. Бушъ! Черноморск. губ., между переваломъ Гойтхъ и ст. Ткаченовской, дубовые лѣса и поляны. 23.V.99. Бушъ! — **A. O.** Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальн. поясъ во ржи и по тропѣ. 5. VII. 03. Бушъ! — **S. P.** Между с. Лентехи и Чолуръ, скалы. 30. VII. fr. Соммье и Левье.

Ar. Geogr. Transylvania, Hungaria, Bannat.

Примѣч. C. sibirica L. var. *divergens* Trautv. совсѣмъ нельзя смѣшать ни съ f. *elatior* m. ни съ var. *Hohenackeri* (Trautv.) m.; отъ той

и другой формы она хорошо отличается своимъ характернымъ соцвѣтіемъ и верхними листьями, которые имѣютъ продолговатую форму и обхватываютъ стебель. Вѣточки, несущія цвѣты, образуютъ широкую метелку и выходятъ изъ пазухи верхушечныхъ листьевъ. Цвѣты всегда направлены вкось или иногда горизонтально. Вѣнчикъ узко-колокольчатый, чашелистики треугольно-ланцетные, придатки продолговатой формы равняются трубкѣ чашечки.

* **f. corymbosa** m. floribus sat magnis corymbosis, calycis laciniis linearibus, appendicibus brevissimis denticulatis. v. s. in h. P.

Hab. in regione silvatica Daghestaniae — **X. D.** Дагестанъ, кустарники по южнымъ скатамъ горы Хако. 1. VI. 89. Кзнец.!

Примѣч. Отъ типичной var. *divergens* Trautv. отличается зонтикообразнымъ или скорѣе щитковиднымъ соцвѣтіемъ, болѣе узкими чашелистиками и короткими придатками; верхушечные листья такіе же какъ и у типичной var. *divergens* Trautv., т. е. продолговатые и стеблеобхватывающіе. Экземпляры, къ сожалѣнію, неполные и не имѣютъ низовыхъ листьевъ.

* **var. Hohenackeri** (Trautv.) m. multicaulis, caulibus ascendentibus multifloris, foliis caulinis oblongo-lanceolatis, floribus mediocribus, radice sat crasso. ⊙. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th

Trautv. in A. H. P. VI, p. 62. (partim); II, p. 564; IV, 2. p. 388; X, p. 120. — Somm. Lev. A. H. P. XVI. p. 314.

Syn. *C. Hohenackeri* Fisch. et Mey. Suppl. ad. Ind. IX. sem. Hort. Petrop. p. 9. — C. A. Mey. in Beitr. zur Pflanz. Kunde d. Russ. R. VI. p. 24, 62. — Rupr. in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. XI. p. 217. — *C. sibirica* var. *typica* Trautv. (partim). — *C. sibirica* β. *major* Boiss. III, p. 901. (partim). — *C. sibirica* var. *imeretina* Trautv. (partim) in A. H. P. IV. 2. p. 388.

Hab. in rupestribus regionis subalpinae et alpinae Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ. Левейе! Новороссійскъ. 15. VI. 90. Липск.! (f. appendicibus longis, hispida). — **S. K.** Кубанск. обл. Карачай, въ лѣсахъ. 27. V. 84. Сипягинъ! — **S. T.** Военно-Груз. дор. Ларсъ. 9. VIII. 43. Коленати! Тамъ-же. 3240′. 4. X. 61. Рупр.! 25. VI. 94. Б. Федченко! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. Б. Федч.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 20. IX. fl. fr. Соммье и Левье. На скалахъ около г. Казбекъ. 4200′—4500′. 21. IX. Соммье и Левье. Ардонъ. 5000′. 28. VII. 91. Акинф.! Осетія, Архондонъ. 17. VI. 98. Марковичъ! Г. Джиналъ близъ Кисловодска. 4500′. 17. VIII. 89. Акинф.! Чечня, аулъ Хой, каменист. склонъ въ альпійск. обл. 9. V. 89. Кзнец.! Лѣсные луга между Аргунью и Ченты-акхъ. 12. VI. 89. Кзнец.! (appendicibus parvis). Буртунай, сѣверное подножіе Ханакой-тау 5000′. 10. VI. 94. Радде и Кёнигъ! — **A. W.** Абхазія, г. Копэймье, известняки. 2. IX. 94. Альбовъ! (l. cit. sub *C. sibirica* L. var. *major* Boiss. c. fruct.). — **A. M.** Гудауръ. VIII. 75. Радде! На скалахъ близъ ст. Коби Военно-Грузинск. дор. Гогенаккеръ! Казбекъ. Смирновъ! Окрестности г. Адай-хоха. 6. VII. 01. Куницкій! По р. Кистинкѣ 31. VI. 01. Куницк.! — **A. O.** Дагестанъ, Богосск. горы между Тинды и Акнада. 5750—6000′. 7. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, Салты. 7500′. 15. VIII. 97. Пурингъ! Самурск. окр. близъ сел. Гедымъ на скалахъ. 7100′. 16. VIII. 00. Алекс.! — **X. D.** Шалбузъ-дагъ. Беккеръ! Между сел. Ахты и Курушъ. Беккеръ! Арахкюль. 9. VII. 85

Радде! Гунибъ. 21.VI.94. Радде и Кёнигъ! Сумада. 5.VIII.85. Радде! Аварск. окр. на южныхъ склонахъ г. Гимры. 5200′. 22. V. 01. Алекс.! Аварск. окр. близъ с. Хергебъ (Гергебиль) на вершинѣ хребта Зуберха. 5400′. 28. V. 01. Алекс.! Аварск. окр. у лѣв. берега Койсу ниже сел. Гимры. 1500′. 25.V. 01. Алекс.! Тамъ-же, на вершинѣ Зунукхъ. 6300′. 28. V. 01. Алекс.! Аварск. окр. на южн. склон. г. Гимры. 3600′. 22.V.01. Алекс.! Тамъ-же. 4000′. 22. V. 01. Алекс.! Аварск. окр. въ ущельѣ Мухита на скалахъ. 2100′. 26. V. 01. Алекс.! Между Гимры и Ашильты. 22. V. 89. Кзнец.! По южн. склону Салатау по дорогѣ въ Черкаты. 24. V. 89. Кзнец.! По осыпямъ близъ Сумады. 31. V. 89. Кзнец.! Салатау, у дороги выше сел. Чиркей. 2000—3000′. 28. VI. 97. Алекс.! Гунибск. окр. у дороги между сел. Гунибъ и Чохъ. 3100′—5300′. 6.VII. 97. Алекс.! Хасавъ-юртовскій окр., Салатау, выше сел. Гонзагой. 6000′. 28. VI. 97. Алекс.! Южный склонъ Ханакой-тау. 8100′. 15. VII. 61. Оверинъ! Дагестанъ, близъ с. Данухъ. 26. VII. 61. Оверинъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, истоки р. Самура ниже сел. Башъ-Мухахъ. 6300′—6600′. 14. VII. 60. Рупр.! Даргинск. окр. въ ущельѣ близъ Ванаши-Макхи у сел. Дешлагаръ. 2200′. 30. V. 01. Алекс.! Даргинск. окр. близъ вершины Шамхалъ-дагъ, мѣстность Лабхала-Муса, пастбища. 5000′. 5. VII. 98. Алекс.! — **S. Ib.** Военно-Грузинск. дор. Пасанауръ. 27. VI. 90. Кзнец.! Анануръ. 30. VI. 94. Б. Федченко! Кахетія, Гомборы. 4980′. 27.VIII.61. Рупрехтъ! Тифл. губ., Сигнахск. у., скалы у замка Тамары въ окрестности уроч. Царскіе Колодцы. 14.V. 99. Ѳом.!! Тифл. губ., Сигнахск. у., подъемъ на гору Хочалъ, надъ сел. Лагодехи. 18.VI. 98. Ѳом.!! — **A. A.** Близъ оз. Табицхури въ Ахалцыхск. у. Тифл. губ. около 7000′. VI. 75. Радде! Тамъ-же. VIII. 77. Бротерусъ! — **X. A.** Близъ Ахалкалаки. Лаговск.! Берегъ оз. Гокчи. VII. 75. Радде! На скалахъ у оз. Гокчи между Еленовкой и Семеновской. 5. VII. 00. Ѳом.!! Тамъ-же. 12. VI. 86. Оверинъ! У озера Хозапинъ въ субальп. обл., близъ сел. Канарбель Карсск. обл., скалы. 17. VI. 03. Михайловскій! Карсск. обл. у сел. Уръ по берегу Куры. 15.VI.03. Михайловскій! (переходная къ f. parviflora m.). Перевалъ Б. Ахъ-Баба, Карсск. обл. на скалахъ въ субальп. поясѣ. 22. VI. 03. Михайловскій! — **S. S.-K.** Карабахъ, близъ с. Лишкъ у истоковъ р. Мигры-чай. 11. VI. 71. Радде! Между Манглисомъ и сел. Пріютъ на лѣсн. опушкѣ. 9.VI. 01. Ѳом.!! Бѣлый Ключъ, Тифлисск. губ. 5.VI.01. Роопъ! Окрестности Делижана. 1889. Медвѣдевъ! Лѣсъ ниже сел. Семеновки въ субальп. поясѣ. VIII.88. Камсараканъ! Лѣсъ около с. Головина. VIII.88. Камсар.! Ст. Караклисъ, Карсской жел. дор. 18.VI. 01. Ѳом.!! Шуша. Гогенаккеръ! Зурнабадъ. 17. V. 44. Коленати! — Кавказъ. Адамсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ!

***f. nana** m. parva, caulibus debilibus, foliis caulinis elliptico-lanceolatis, floribus parvis sparsis. ⊙. v. s. in h. A.

Hab. in pratis alpinis Cauc. centr. — **A. M.** На горныхъ лугахъ у ручья Кассаутъ въ Центральномъ Кавказѣ!

Примѣч. Этотъ экземпляръ находится въ гербаріѣ Академіи Наукъ и неизвѣстно кѣмъ собранъ.

***f. parviflora** m. caulibus erectis et ascendentibus, floribus parvis. ⊙. v. v. et s. h. A. P. J. Tm. Th.

Syn. *C. sibirica* var. *parviflora* Trautv. in A. H. P. VI. p. 62. — *C. parviflora* Lam in A. D. C. l. cit. p. 245 — *C. sibirica* Ломак. въ Матер. для Фл. Карабаха, стр. 57. — *C. sibirica* var. *major* Sommier et Levier in A. H. P. XVI. p. 314. (partim). — *C. sibirica* var. *Hohenackeriana* Гринсв. Результ. двухъ ботан. путешест. на Кавк. въ 1900—1901 г.г. стр. 52. — *C. sibirica* Becker. Reise p. 249. 251. — *C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 454.

Hab. in siccis et lapidosis regionis inferioris et silvaticae Caucasi. — **S. T.** Близъ ст. Ларсъ. 9.VII.43. Коленати! Бештау, г. Развилки. 14. VII. 67. Оверинъ! Дагестанъ, Шаро-Аргунь. 17. VII. 94. Радде и Кёнигъ! Евдокимовское. 11.VII.94. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., близъ сел. Гимры на сѣверныхъ каменистыхъ склонахъ. 1500′. 23. V. 01. Алексѣенко! Самурскій окр. близъ сел. Гедымъ на скалахъ. 7100′. 16. VIII. 00. Алекс.! Данухъ. 26. VII. 61. Оверинъ! Дагестанъ. Шалбузъ-дагъ. 1876. Беккеръ! Дагестанъ. Кризъ. 1873. Беккеръ! Алахунъ-дагъ. 1880. Беккеръ! Курушъ. Беккеръ! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., у р. Самура близъ сел. Хазры. 2310′—2000′. 5. VII. 99. Алекс.! (spec. incompl.). Дагестанъ, Кайтаго-Табасаранскій окр. близъ сел. Дешлагаръ. 1600′. 30. V. 01. Алекс.! Ущелье близъ Ванаши-Макхи къ юго-западу отъ Дешлагара. 2000′. 30. V. 01. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр. на сѣверн. склонѣ хребта Мадыгинъ-тау выше Эрпели, луга. 4200. 29. VI. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр. близъ ст. Атли-буйюнъ. 1000′. 12. V. 01. Алекс.! Маджалисъ. Беккеръ! Дагестанъ, близъ Касумъ-кентъ. Беккеръ! Мурутъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., у р. Кусаръ-чай выше с. Джагларъ. 3900′. 2. VII.99. Алекс.! — **S. P.** Абасъ-Туманъ. VII.85. Радде! Тамъ-же. Смирновъ! 20. VI. Оверинъ! — **S. Ib.** Тифлисъ. VI. 67. Радде! Тифлисск. губ., Сигнахск. у., сухіе глинистые склоны въ ущельѣ Назарлебисъ-хеви въ Ширакской степи. 12. V. 99. Ѳом.!! Тамъ-же. 23.IV.99. Ѳом.!! Ширакская степь, дорога въ Эльдаръ, заросли можжевельниковъ. 13.V.99. Ѳом.!! Сигнахскій у. Тифлисск. губ. у мѣст. Лагодехи. 16.VI.98. Ѳом.!! Тифлисск. губ. Мцхетъ. 5. VI. 89. Липск.! На скалахъ въ ущельѣ близъ Сигнаха Тифл. губ. 28. VI. 00. Гринев.! Кахетія. Карданахъ. 1. VII. 00. Гринев.! Сигнахъ. 1891. Медвѣдевъ! Ануретн, Тифл. у. Медв.! Кахетія, на скалахъ въ лѣсу близъ Лагодехъ. 6. VII. 00. Гринев.! Бакинск. губ., Шемахинск. у. близъ сел. Мюджи на известков. скалахъ. 4100′. 30.VII.00. Алекс.! Тифлисъ, г. Св. Давида. 5. VI. 63. Оверинъ! Тамъ-же. 9. VII. (№ 868. cum fruct.) Соммье и Левье! (sub *C. sibirica* L. var. *major* Boiss.). Карталинія. Лаговск.! Военно-Груз. дор. Цалканы. 30.VI.94. Б. Федченко! (cum fruct.). Тифлисъ. VI.67. Радде! — **X. A.** Еленовка. 22. VI. 86. Оверинъ! Около Ахалцыха. Ивановъ! Мамутли. Байернъ! Между Ардаганомъ и Чаульскимъ переваломъ на скалахъ. 14.VI. 03. Михайловскій! Еленовка. 8.VII.94. Б. Федченко! — **S. S.-K.** Боржомъ. VI. 67. Радде! Тамъ-же. 4. VI. 65. Радде! 5.VI.96. Радде! 19. VI. 88. Акинф.! Ацхуръ, скалы. Мищенко! Окрестн. Боржома. Ахалцыхск. дор. 7.VII.98. Медвѣдевъ! Забухъ. 23.V.90. Радде! Коджоры. 1878. Смирновъ! На холмахъ у р. Ганджи. 17. V. 44. Коленати! Скалы у Лысогорска. 2.VI. 95. Ломак.! Шуша, скалы. 4500′. 2.

VI. 95. Ломак.! Карабахъ, с. Герюсы. 12. VII. 95. Ломак.! — Кавказъ. Муссинъ-Пушкинъ!

Примѣч. C. sibirica L. var. *Hohenackeri* m. типичная представляетъ собою растеніе субальпійскаго и альпійскаго регіоновъ какъ Главнаго хребта, такъ и Малаго Кавказа; въ послѣднемъ впрочемъ она встрѣчается сравнительно рѣже, замѣняясь въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ формой *parviflora* m. Эта послѣдняя встрѣчается часто въ Дагестанѣ на большихъ высотахъ въ горно-степныхъ пространствахъ, а также въ степныхъ и горностепныхъ мѣстностяхъ восточнаго и южнаго Закавказья. Различіе между типичной формой и f. *parviflora* m. сводится къ уменьшенію у послѣдней величины цвѣтовъ, къ удлиненію стеблей и большей ихъ вѣтвистости. Путешествуя въ разныхъ мѣстахъ Кавказа мнѣ часто приходилось наблюдать эти переходы на одномъ и томъ-же хребтѣ съ поднятіемъ вверхъ и даже на одномъ и томъ же уровнѣ, но только на разныхъ склонахъ.

*6. **C. daghestanica** m. *glauca* caulibus e rhizomate lignoso ascendentibus simplicibus vel ramosis *flexuosis crispule* et *adpresse pilosis*, foliis radicalibus spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus diminutis sessilibus, *omnibus crebre crispule* et *adpresse pilosis* margine *obtuse crenatis* et *crispulis*, floribus mediocribus pedicellatis pedicellis bracteolatis tenuibus eis triplo vel quadruplo brevioribus bracteolis anguste lanceolatis, calycis *glauci glabri* laciniis *triangulari-lanceolatis* obtusiusculis corolla coerulea *tubulosa* glabra vel ad nervos parce pilosa 3—4-plo brevioribus, appendicibus *obovatis concavis* laciniis calycinis *subaequalibus* margine cum laciniis calycinis *rigide pectinato-ciliatis*, ciliis apice uncinatis vel hamatis, stylo incluso, receptaculo glabro. ♃. v. s. in h. A. P. Tm.

Hab. in rupestribus Daghestaniae. 1500′—5500′. — **S. T.** Чечня, аулъ Чиркей, по скаламъ. 17.V.89. Кзнец.! — **X. D.** Аварскій окр. близъ с. Гимры на сѣверо-западн. каменистыхъ склонахъ. 1600′. 23. V. 01. Алекс.! Тамъ-же на сѣверн. каменистыхъ склонахъ. 1500′. Алекс.! (f. parvifloar). Дагестанъ близъ Гуниба. 4000–4500′. 5.VII.97. Алексѣенко! — **S. D.-K.** Сѣверн. Дагестанъ у. р. Сулакъ. 9.VI.61. Рупрехтъ! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., близъ сел. Ишкартлы, на южныхъ известковыхъ, каменистыхъ склонахъ. 2900′. 21.V. 01. Алекс.! Даргинскій окр. на известнякахъ близъ сел. Леваши. 3800′. 2. VII. 98. Алекс.! Тамъ-же. 1894. Радде! На скалахъ юго-западн. склона горъ Маара къ юго-западу отъ с. Акуша. 6400′. 15.VII.98. (f. parviflora). На глинистыхъ обрывахъ выше сел. Уссиша. 5200′. 12. VII. 98. Алекс.! Близъ сел. Леваши на западномъ склонѣ хребта Урко-Киракъ, на известнякахъ. 4400′. 3.VII.98. Алекс.! Близъ с. Цудакара на известковыхъ скалахъ. 3700′. 17. VII. 98. Алекс.!

Примѣч. Оригинальное растеніе, сизое; нижнія листья лопатчатые тупые или заостренные, стеблевые ланцетные, оттянутые въ тонкій черешекъ, верхніе сидячіе ланцетные, обыкновенно всѣ городчатые и слегка курчавые. Отъ всѣхъ формъ изъ группы *Sibiricae* m. хорошо отличается своей характерной сизой чашечкой, у которой треугольные туповатые чашелистики и овальные или обратно-овальные сильно вогнутые придатки усажены по краю жесткими гребенчато-оттопыренными и загнутыми крючкомъ рѣсницами. На сухихъ экземплярахъ чашелистики представляются килеватыми. Трубчатый вѣнчикъ очень варьируетъ по величинѣ, что зависитъ, очевидно, отъ высоты мѣстности и другихъ мѣстныхъ условій роста.

*7. **C. imeretina** Rupr. caulibus e radice lignosa inter *caudiculos foliigeros (fasciculos)* ascendentibus *dichotome-ramosis* plus minus hirsu-

tis, *ramis gracilibus,* foliis fasciculorum sterilium sat magnis ovatis in petiolum aequilongum attenuatis, caulinis inferioribus eis similibus, plerumque minoribus, superioribus sessilibus *ellipticis* vel *elliptico-oblongis,* omnibus supra *adpresse crispule-pilosis* infra tantum ad nervos pilis obsitis margine obsolete crenatis et patule pilosis, floribus parvis pedicellatis, *pedicellis erectis tenuibus,* calycis laciniis *late-lanceolatis acutis* corolla coerulea *tubuloso-campanulata glabra* $2^1/_2$–3-plo brevioribus, appendicibus triangularibus acutiusculis vel ovatis tubum subexcedentibus, omnibus cum laciniis calycinis margine *ciliis latiusculis longis* saepe *intricatis obsitis,* stylo subexserto, receptaculo glabro. v. v. et s. in h. P. A. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersb. XI. 1867. p. 217 (отд. отт. 193.). — Boiss. III. p. 908. — Липск. Фл. К стр. 378. — Ѳом. Труды Тифл. Ботан. Сада. вып. VI. кн. 2. стр. 9 и 51.

Syn. *C. sibirica* var. *imeretina* Trautv. in A. H. P. VI. p. (partim). — *C. brassicaefolia* Somm. et Levier in Nuov. Giorn. Bot. Ital. *1895*, p. 94. et in A. H. P. XVI. p. 320. — *C. caucasica* C. Koch, in Linnea XVII. p. 279.

Icon. Act H. P. XVI. tab. XXX.!

Hab. in fissuris rupium regionis inferioris Imeretiae. — **S. P.** На скалахъ у р. Цители-цхали близъ Кутаиса. 14. XI. Рупрехтъ. Тамъ-же. 15.XI. Радде! (determ. Рупрехтъ in herb. Medwedewi), 13—18—19. VI. 95. Бушъ! 20. XI. 01. Ѳом.!! XI. 01. Тимоѳеевъ! 23.IV.01. Ѳом.!! Рача. 1838. Кохъ! Кутаисъ, выше праваго берега р. Ріона. 2. VII. fl. fruct. Соммье и Левье! Сванетія, Латаль. 4. VII. 90. Акинф.!

Примѣч. Отъ всѣхъ видовъ группы *Sibiricae* m. отличается короткими безплодными побѣгами, которые заканчиваются розеткой довольно крупныхъ листьевъ, сохраняющихся въ теченіе всей зимы. Весною слѣдующаго года эти короткіе побѣги развиваются дальше и даютъ уже стебли съ цвѣтами. При теплой осенней погодѣ въ Кутаисѣ этотъ видъ начинаетъ цвѣсти въ октябрѣ; въ это же время можно найти экземпляры и съ плодами. У экземпляровъ, растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, вѣточки бываютъ чрезвычайно тонкія. Экземпляры, объѣденные вначалѣ скотомъ, развиваютъ потомъ множество тонкихъ вѣточекъ съ чрезвычайно большимъ числомъ цвѣтовъ и бутоновъ. У экземпляровъ, цвѣтущихъ осенью, лопасти чашечки и ея придатки по краю бываютъ гуще покрыты рѣсницами, чѣмъ у экземпляровъ весеннихъ или лѣтнихъ. Эти рѣсницы довольно длинныя и перепутываются между собою. Рыльце въ концѣ цвѣтенія болѣе или менѣе выставляется изъ вѣнчика. (См. также Ѳоминъ, l. cit.).

*8. **C. caucasica** MB. glauca omnis cum foliis adpresse pubescens rarissime glabrescens, *caudiculis* e radice fusiformi *tenuibus nudis fragilibus* ramosis, *prostratis subradicantibus,* caulibus ascendentibus brevibus laxe 3—5-floris foliis inferioribus et surculorum sterilium *obovatis* vel *rotundatis* in petiolum sublongiorem attenuatis, caulinis diminutis breviter petiolatis, omnibus margine subcrenulatis, *dense crispule albo-ciliatis* et saepe revolutis, pedicellis flore longioribus bracteola minima obsitis, floribus parvis, calycis *rigide ciliati* laciniis triangulari-lanceolatis corolla glabra vel ad nervos parce rigide pilosa tubuloso-obconica quadruplo brevioribus, appendicibus laciniis subduplo brevioribus, capsula nutante. ♃. v. v. et s. in h. A. P. Th.

MB. Casp. p. 140, App. № 14; Fl. taur.-cauc. I, p. 156. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 245. — DC. Prodr. VII. p. 465. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersburg. XI. p. 193. отд. отт. — Boiss. III, p. 907. —

Липск. Фл. К. стр. 378. — Ѳоминъ. Труд. Тифл. Бот. Сада. VI. кн. 2. стр. 51.

Syn. *C. sibirica* Ledeb. II, p. 879. (partim). — *C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. in A. H. P. VI. p. 61.

Hab. in abruptis lapidosis Caucasi magni orientalis. 2000—8800′. — **А. О.** Будугъ. Стевенъ! Хиналугъ. Стевенъ! Куртъ-Булагъ. Стевенъ! Гора Туфандагъ. Мейеръ! Дагестанъ. Кризъ. Беккеръ! Шемахинск. у. на скалахъ выше сел. Мюджи. 4300′. 30. VII. 00. Алекс.! На каменистыхъ пастбищахъ у. г. Дибраръ. 4600′. 25. VII. 00. Алекс.! На склонахъ г. Ніялъ близъ д. Царнова. 5200′. 31. VII. 00. Алекс.! Дагестанъ. Самурск, окр. близъ сел. Курушъ въ ущельѣ Кекеръ-дере, на каменистыхъ мѣстахъ. 8800′. 21. VIII. 00. Алекс.! Кубинскій у. Бакинской губ. на каменистыхъ осыпяхъ ущелья выше сел. Джеми. 7500′. 13. VII.00. Алекс.! Близъ сел. Купахъ-кентъ на южн склонахъ. 4100′–4500′. 13. VII. 00. Алекс.! На известковыхъ скалахъ южн. склона выше сел. Лерфи. 4900′—5400′. 14. VII. 00. Алекс.! По сухимъ мѣстамъ выше сел. Гюмуръ. 5000′. 11. VII.00. Алекс.! — **S. D.-K.** Кубинск. у. Бакинской губ. на сухихъ мѣстахъ между кустарникомъ у р. Ата-чай. близъ сел. Халтанская Казма. 24. VII. 00. Алекс.!

Примѣч. Этотъ видъ чрезвычайно характеренъ по своимъ безплоднымъ стелящимся побѣгамъ, которые затѣмъ часто укореняются. Листья обыкновенно сверху съ прижатыми волосками по краю слегка городчатые и окаймлены курчавыми, толстыми, бѣлыми волосками, образующими по краю листа какъ-бы бѣлую нить. Экземпляры, растущіе на очень сухихъ мѣстахъ, имѣютъ корень очень длинный и утолщенный у шейки. Видъ этотъ встрѣчается повидимому только въ восточной части Главнаго Хребта, гдѣ произрастаетъ отъ 2000′—8800′ надъ ур. моря. Въ гербаріѣ Импер. С. Петерб Ботан. Сада (herb. Ledeb.) имѣется экземпляръ этого вида съ этикеткой „Beschtau — ex herb. Fisch.“. Этотъ экземпляръ опредѣленъ Рупрехтомъ и тутъ же его рукой на этикеткѣ написано: „dubito R.“. Такимъ образомъ видно, что Рупрехтъ сомнѣвался относительно нахожденія этого вида на Бештау. Среди большого матеріала по *Campanula,* имѣвшагося въ моихъ рукахъ, ни одного экземпляра *C. caucasica* M B. съ Бештау или сосѣднихъ съ нимъ мѣстностей я не имѣлъ. Поэтому приходится считать, что на упомянутой этикеткѣ мѣстонахожденіе „Beschtau“ обозначено не вѣрно. Въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду это растеніе прекрасно растетъ; оно выведено изъ сѣмянъ гербарія Ѳ. Н. Алексѣенко. Безплодные побѣги ползутъ по камнямъ и кое-гдѣ въ щеляхъ скалы укоренились.

9. C. propinqua Fisch. et Mey. patule *strigoso-hispida,* caulibus pumilis *dichotome ramosis,* foliis inferioribus spathulatis subcrenatis, caulinis sessilibus *oblongis* vel *oblongo-lanceolatis obtusis* margine integris vel subrepandis, floribus parvis in dichotomiis terminalibusque breviter pedicellatis, calycis *strigosi* laciniis *anguste lanceolatis acutis erecto-patulis,* appendicibus triangularibus acutiusculis vel obtusis tubum excedentibus, corolla *pallide-violacea* infundibuliformi extus ad nervos hirta calyce duplo vel $2^1/_2$-plo longiore, capsula nutante. ⊙. v. v. et s. in h. P. Tm. Tb.

Fisch. et Mey. Ind. II. semin. Hort. Petrop. p. 32. *1835.* — D C. Prodr. VII, p. 462. — Boiss. III. p. 930. — Trautv. Enum. pl. Radd. in A. H. P. II, 2. p. 563; A. H. P. VI, p. 61. — Ломак. Труды Тифл. Ботан. Сада вып. III, стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Mus. Cauc. II, 122. — Ѳом. Тр. Тиф. Бот. Сада VI, 2. стр. 51.

Syn. *C. Pestalozzae* Boiss. Diagn. Ser. I, 11, p. 62. — *C. hispidissima* Hochst. Lorent Reis. p. 331.

Exsicc. Sintenis. Iter orientale. 1894. № 6014!

Hab. in desertis salsuginosis Armeniae rossicae.— **X. A.** Алинджи-чай. 9. VI. 71. Радде! Близъ сел. Белавъ. 17. VI. 71. Радде! Джульфа. Христофъ! Тамъ-же. 24. V. 00. Θом.!! Ордубадъ. 8. VI. 90. Радде! Нахичеванск. у. Эриванск. губ. близъ с.с. Карабаба и Шахбузъ на каменистыхъ мѣстахъ. 25.V.00. Θом.!! Ольтинскій окр. Карсск. обл. Косоръ. 8—9. VII. 03. Кёнигъ! (c. fruct.). — **S. S.-K.** Худоферинскій постъ пограничный съ Персіей. 13. V. 90. Радде!

Ar. Geogr. Asia minor, Persia.

Примѣч. Очень красивое растеніе, цвѣтетъ съ конца мая по іюль и распространено по солонцеватымъ глинистымъ и каменистымъ участкамъ въ южномъ Закавказьѣ. Ростомъ отъ 2 до 4 вершк., нижніе листья какъ у другихъ видовъ группы *Sibiricae* m. лопатчатые съ черешкомъ равнымъ пластинкѣ листа. Вѣнчикъ маленькій свѣтло-фіолетовый окрашенъ только до половины, т. е. до чашелистиковъ, вся же нижняя часть вѣнчика между чашелистиками остается бѣлой, отчего получается изнутри бѣлый глазокъ. Чашелистики всегда узко-ланцетные острые, между тѣмъ какъ треугольные придатки чашечки сильно варьируютъ и бываютъ то сильно заостренными, то совсѣмъ тупыми. Вѣнчикъ раздѣленъ глубже чѣмъ на 1/3 и его доли имѣютъ продолговато-овальную форму.

Series III. Cordifoliae m.

Folia inferiora cordata, ovato-cordata vel triangulari-cordata.

10. **C. alliariaefolia** Willd. pubescens, caulibus e radice crassa erectis et ascendentibus simplicibus vel basi ramosis, foliis radicalibus *triangulari-cordatis* vel *cordatis* obtusis vel acutiusculis longe petiolatis, caulinis similibus breviter petiolatis, superioribus diminutis subsessilibus, omnibus supra pubescentibus *viridibus* infra *albo-tomentosis* vel *subtomentosis* margine irregulariter *crenato-dentatis,* floribus magnis brevissime pedunculatis in racemum *longum unilateralem dispositis,* calycis tomentosi laciniis *late lanceolatis* vel *ovatis* acutis, appendicibus lanceolatis tubo *aequantibus,* corolla alba pubescente *infundibuliformi-campanulata, ore barbata* laciniis calycinis 4—5-plo longiore, stylo incluso. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. S. K. M. Tm. Th.

Willd. Sp. 1, p. 910. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 241. — DC. Prodr. VII. p. 464. — C. A. Moy. Verzeich. d. Pflanz. des Caucas. p. 84. — Hohenack. Enumer. Elisabethpol. p. 221. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 388; VI. p. 67; VII. p. 478; X. p. 121. — Boiss. III. p. 902. — Шмальгаузъ. II. p. 178. — Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 155. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI, p. 316. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121. — Θом, Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51. — Гриневъ. Результ. двухъ путеш. на Кавк. въ 1900 и 1901 гг. стр. 52 и 125.

Syn. *C. lamiifolia* Adam. in Web. et Mohr. Beitr. I. p. 48. (*1805*). — M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 154, 423. (*1808*); III. p. 144. — Eichw. casp. cauc. p. 26, 31. — C. Koch, in Linnea. XVII. p. 279. — Ledeb. II. 878. — Овер. Замѣт. о растит. Ахалцыхск. у. стр. 265. — *Campanula foliis Lamii* etc. Buxb. Cent. V. p. 10. tab. 18. — *C. macrophylla* Sims. in Bot. Mag. tab. 912. (sec. A. D. C. l. cit.). — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI. p. 194. отд. отт. — *C. alliariaefolia* Willd. varr. *cordata* et *macrophylla* Trautv. l. cit.

Exsicc. Sintenis, Iter orient. 1894. № 7082!

Hab. In rupibus et lapidosis regionis inferioris et silvaticae, 1500′—6000′. — **S. K.** Кубанская обл. Баталпашинскъ. 1.VII.90. Липск.! (foliis infra subtomen.). Карачай. 3. VI. 84. Сипягинъ! Учкуланъ, камен. склоны. VII. 00. Десулави! Кубан. обл., долина р. Махара (р. Учъ-Куланъ на 5 верст. картѣ) выше аула Учкуланъ, поясъ соснов. лѣсовъ. 29.VII. 97. Бушъ! Кубан. обл., пихтово-елов. лѣса по М. Лабѣ между уроч. Затишье и Умпырь. 21. VI. 99. Бушъ! (foliis infra subtoment.). Кубанск. обл. Хамышки. VII. 89. Кзнец.! (fol. infra subtoment.). Ново-Аѳон. мон. близъ ст. Даховской. VII. 89. Кзнец.! — **S.-T.** Военн.-Груз. дор. близъ сел. Казбекъ. 5400′. 9. VII. 44. Коленати! Гудъ-гора. 6. VIII. 44. Коленати! На каменист. мѣстахъ у р. Терека. 2400′. К. А. Мейеръ. Близъ Владикавказа по скаламъ Военно-Груз. дор. 16. VI. 00. Левитск.! Военно-Груз. дор., близъ Садона, скалы. 26.VI.00. Левитск.! Ст. Балта. Военно-Груз. дор. VI. 90. Десулави! Пятигорскъ, Машукъ. 3.VII.96. Литвиновъ! (fol. infra subtoment. magnis). Тамъ-же. Лѣсъ. 2. VII.01. Ширяевъ! (fol. infra subtoment.). Осетія, на скалахъ р. Ардона. 3000′. 22. VI. 97. В. Цингеръ! Ардонъ. Лойка. Осетія. 1. VIII. 95. Марков.! Р. Црау. 2. VII. 95. Марков.! Терск. обл. у р. Баксана, на известков. скалахъ. 3000′. 15. VII. 96. Алекс.! Хасавъ-юртскій окр., Салатау, выше сел. Чиркей на известнякахъ. 3000′—4000′. 28. VI. 97. Алекс.! Тамъ-же. Выше сел. Гонзагой на известк. холмахъ. 5000′. 28.VI.97. Алекс.! Салатавія. Рупрехтъ. Военно-Груз. дор. Ларсъ. 22.VI. 94. Пурингъ! (fol. infra subtomentosis magnis). Терск. обл., по р. Баксану. 4000′. 25. VII. 96. Акинф.! (fol. infra subtoment. magnis). Баксанъ, Корхужанъ. 16.VII.96. Акинф.! Терск. обл. Карасу у Нальчика. 4600′. 24. VII. 92. Акинф.! Ледн. Безенги, 5000′. 26.VII. 92. Акинф.! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. Федченко! Подкумокъ близъ Кисловодска. 2. VII. 92. Акинф.! Евдокимовское. 11. VII. Радде и Кёнигъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 1843. Коленати! Владикавказъ. 1843. Коленати! Машукъ, южн. склонъ. 20.VII.66. Байернъ! Чечня, каменист. мѣста около Кашкатау. 27. VII. 89. Кузнецовъ! Между Устаргордоемъ и Гудермесомъ. 29.IV.89. Кзнец.! Форельное озеро. (Эзеньамъ). 26. VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шур. окр., близъ ст. Кизилъ-яръ. 4500′. 3. VII. 97. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ, Гимры. Байернъ! Хунзахъ. 29.VII.85. Радде! Дагестанъ. Турчидагъ. Лаговск.! — **S. P.** Рача. Кутаисск. губ. Байернъ! Имеретія, Альпана, на скалахъ. 25.VII.fl. Соммье и Левье! У р. Ріона. VI. Бротерусъ. Сваненія, Кала. 7. VIII. 90. Соммье и Левье. На холмахъ близъ Туапсе. 29.VII.00. Гринев.! (fol. subtoment.). Военно-Сухумск. дор., Клигъ на прогалинахъ. VII.96. Десулави! Абхазія, Бзыбскій хреб., ущелье Гечигвара. 2.X.93. Альбовъ! (fol. infra subtoment.). Мингрелія, г. Асхи, альп. регіонъ. 22.VIII.93. Альб.! (fol. infra subtoment). Мингрелія, г. Джвари, альп. регіонъ. 25. VIII. 93. Альб.! Сухумъ. VIII. 88. Альб.! Мингрелія г. Квира, альп. регіонъ. 28. VII. 94. Альб.! Абхазія г. Астюшъ. Альбовъ. Мѣстность Ачемпыджъ. Альбовъ. Мингрелія, между Ростотахты и г. Наталебъ, субальп. регіонъ. 1893. Альбовъ. Лазистанъ—Аджарія, у моря, по скаламъ. 1885. Масальск.! (foliis magnis subtoment.). Аджарія, по скаламъ около Лишана. 26. VII. Масальск.! Абхазія, Гагры. 16. VIII. 97. Третьяковъ! Ланташи, Кутаисск. губ. 21.VII.90. Акинф.!

Абхазія, скалы въ ущельѣ р. Кодора, дубовые лѣса. 13. IX. 99. Бушъ! (fol. infra subtoment.). Черноморск. губ., между Туапсе и Небугской. 25. V. 99. Бушъ! (fol. magnis infra subtoment). Кутаисск. губ., около Кутаиса, ущелье Красной рѣчки. (Цители-цхали). 18. VI.95. Бушъ! Абхазія, Цебельда, нижняя полоса лѣса у подножія подъема на Лахтинск. хребетъ. 9. VIII. 96. Бушъ! (fol. subtoment.). Цебельда около горы Апіанча, на скатѣ холмовъ. 2000′. 1868. Шперкъ и Рейнгардтъ! Иеретія. К. Кохъ. Гурія. Нордманъ! Абхазія, р. Аше. VII. 93. Радде и Кёнигъ! Абастуманъ. VII. 85. Смирновъ! Тамъ-же. VIII. 75. Радде! Перевалъ между Ново-Михайловскимъ и Ольгинскимъ. Байернъ! Близъ Артвина. 1882. Петерсонъ! Имеретія. Чивизели, близъ р. Ріона. VI.77. Бротерусъ! Черноморск. губ. г. Ахцу́. 2. VIII. 95. Липск.! (fol. infra subtoment.). Сухумъ. Татариновъ! (fol. magnis infra subtoment.). Абхазія, на холмахъ, близъ сел. Юрьевскаго. 26. VI. 02. Вороновъ! — **A. M.** Осетія. К. Кохъ. Адамъ. Балкарія, Ахъ-су-баши, скалы по склонамъ горъ. VII.01. Десулави! (pedunculis longis, appendicibus calycis ad dimidium tubum accedentibus). Балкарія. Цукашъ-су. 6000′. 15. VII. 91. Акинф.! На субальп. лугахъ горы Гудъ, близъ Кайшаура. 6. VIII. 44. Коленати! Балкарія, по скаламъ и каменистымъ осыпямъ въ верховьяхъ Ахъ-су. 30. VII. 89. Кзнец.! Осетія южн. склонъ горы Карца. 4. VI. 90. Кзнец.! Буковый лѣсъ на восточн. склонѣ и сѣверо-восточн. скл. у устья р. Чурты, поляны. 10. VIII. 90. Кзнец.! Дигорія, ур. Комъ. 2. VIII.95. Марков.! Осетія, Ленскартъ. VII. 92. Марков.! Г. Бузованъкартъ. 10. VI. 97. Марков.! Перевалъ Коби, Военно-Груз. дор. 15. VIII. 49. Лаговск.! Осетія, окрестн. г. Адай-хохъ. 6.VII.01. Куницк.! — **S. Ib.** Иберія. Буксбаумъ. Адамъ. Вильгельмсъ! Кахетія. Эйхвальдъ. Сомхетія. Эйхвальдъ. Елисаветполь. Гогенаккеръ. Горы близъ г. Сигнаха. Тифл. губ. 2500′. 21. VII. 00. Гринев.! (fol. infra subtoment). Телавск. у., сел. Икалто, на холмахъ. 8. VII. 98. Ѳом.!! Бѣлый Ключъ. Тифлисск. губ. VII. 01. Роопъ! Коджоры, Тифлисск. губ. Смирновъ! Тифлисъ. 14.VIII.53. Поморцевъ! Сурамъ.VIII.94. Пурингъ! Мцхетъ. 4. VII. 94. Б. Федчен.! Коджоры. VII. 71. Шукъ! У р. Іоры близъ кол. Маріенфельдъ. VI. Гогенаккеръ! Гудомакарское ущелье, осыпи южн. склона. 6.VII. 90. Кузнецовъ! Военно-Груз. дор., близъ Пассанаура, по скаламъ. 27.VI. 90. Кузнецовъ! Рѣка Ксанъ у монастыря, дубов. лѣсъ. 13. VII. 90. Кузнецовъ! Карталинія, Гори. VI. 81. Бротерусъ! Между Тіонеты и Сакараулo, скалы. 31.VII. 03. Бушъ! Тифлисъ. 1867. Медвѣдевъ! Тамъ-же, гора Св. Давида. 9.VII. flor. Соммье и Левье. Монастырь св. Антонія въ горахъ, 25 верстъ отъ Тифлиса. 7. VIII. 00. Роопъ! Иберія. Муссинъ-Пушкинъ! — **X. A.** Араратъ. Ходзько. На горѣ Алагезъ. Лаговск.! Карсская обл., Ольтинск. окр., сел. Керъоглы. 13.VII.03. Кёнигъ! Ольтинск. окр., пограничный постъ Тамрутъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! Окрестности оз. Гокчи, около сел. Орданичъ, камен. почва. 15.VII. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Боржомъ, Черная рѣчка лѣвый берегъ, на скалахъ. 16.VI. 01. Мищенко! Караклисъ. 3. VII. 00. Кузнецовъ! Ѳом.!! Боржомъ. 21. VII. 88. Акинф.! Тамъ-же. 2.VII. 88. и 23. VII. 87. Акинф.! 22. VII. 94. Б. Федчен.! (fol. magnis infra subtoment.). 1876. Медвѣдевъ! 25. VI. 00. Роопъ! Субальп. регіонъ г. Кепесъ-дагъ въ Карабахѣ. 27. VI. 44. Коленати! Г. Саріалъ. 1844. Ко-

ленати! Тифлисъ. VII. 43. Коленати! Мамутли. Байернъ! (fol. magnis infra subtoment.). Коджоры. Байернъ!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Величина, форма и опушеніе листьевъ у *C. alliariaefolia* Willd., какъ я наблюдалъ, варьируютъ въ извѣстныхъ предѣлахъ въ зависимости отъ мѣстныхъ условій роста; форма съ крупными треугольно-сердцевидными листьями и съ болѣе слабымъ опушеніемъ на нижней сторонѣ листьевъ встрѣчается въ затѣненныхъ и влажныхъ мѣстахъ, между тѣмъ какъ форма съ болѣе укороченными, сильно опушенными снизу листьями свойственна сухимъ и солнечнымъ мѣстамъ. Ввиду этого установленныя Траутфеттеромъ varr. *cordata* и *macrophylla* я присоединилъ къ синонимикѣ этого вида.

***11. C. sarmatica** Ker. caulibus crassis elongatis erectis simplicibus vel stricte ramosis pubescentibus, foliis radicalibus a *basi cordata oblongis* vel *ovato-oblongis* obtusiusculis petiolo *alato* saepe *lobulis obsito* suffultis, caulinis ovato-oblongis basi subcordatis vel cuneatis breviter petiolatis, superioribus sessilibus valde diminutis lanceolatis, omnibus utrinque subtus densius tomentellis margine *crispato-crenatis* vel *dentatis,* floribus sat magnis in racemum laxum subsecundum dispositis inferioribus plus minus longe pedunculatis, superioribus breviter pedunculatis vel subsessilibus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis acutis corolla *campanulata* glabra vel ad nervos parce hirta *ore barbata pallide-coerulea* duplo vel triplo brevioribus, appendicibus saepe *parvis dentiformibus* vel a *basi dentiformi subulatis* tubo calycino hemisphaerico dense *albo-hirsuto-piloso triplo vel quadruplo brevioribus,* capsula nutante, stylo incluso, seminibus pallide fuscis ovatis compressis marginatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. J. S. K. Fenn. Tm. Th.

Ker. in Bot. Reg. tab. 237. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 240. — D. C. Prodr. VII. p. 464. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Ledb. II. p. 878. — Rupr. Bull. d. l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 195. отд. отт. — Boiss. III. p. 902. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 454.; VI. p. 66; X. p. 121. — Шмальг. II. стр. 179 -- Липск. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 516. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 121. — Ѳом. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51.

Syn. *C. betonicaefolia* Biehl. plant. nov. herb. Spreng. p. 14. — M B. Fl. taur.-cauc. I. p. 153; III. p. 144. — Ризенк. Пятигор. Фл. стр. 41. № 943. — *C. gummifera* Willd. et *C. commutata* Roem. et Sch. Syst. veg. V. p. 143. — *C. albiflora* C. Koch, in Linnaea. XXIII. p. 634. (sec. Boiss. l. cit. p. 903.). — *C. sarmatica* Ker. var. *subtomentosa* Trautv. in A. H. P. VI. p. 67; X. p. 121. — *C. Brotherorum* Feer. Camp. nov. dec. prima. Journal of Botany. XXVIII. 1890. p. 273.

Icon. Ker. Bot. Reg. tab. 237.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. Pl. cauc. № 592!, in herb. Mus. Fenn. et Acad. Petrop.

Hab. in rupestribus et lapidosis Caucasi magni. 2000—8000′. — **S. K.** Кубанская обл. Баталпашинскъ. 1. VII. 90. Липск.! Кардтжюртъ. 8. VII. 90. Липск.! (appendicibus a basi dentiformi subulatis tubum calycinum ad dimidium aequantibus). Теберды. 11.VII.90. Липск.! (appendicibus tubum calycinum ad dimidium attingentibus). Лугъ въ листв. лѣсу близъ Тебердинскаго аула. 9.VIII.97. Бушъ! Около Тебердинскаго аула, подножіе хребта Брушъ. 17.VIII.97. Бушъ! На холмахъ на западъ отъ сел. Учку-

ланъ. 1400 m. 3.IX.90. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Кисловодскъ близъ Нарзана. Гогенаккеръ! Кисловодскъ. 29. VIII. 66. Байернъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 1844. Коленати! Терск. обл. окрестн. Кисловодска, по скаламъ. 15.VII.01. Ширяевскій! Кисловодскъ. 7. VI. 96. Литвиновъ! Въ 7 верст. отъ Кисловодска. 4000′. 20. VII. 82. Акинф.! Г. Пикетъ близъ Кисловодска. 1884. Акинф.! Тамъ-же, по холмамъ. 4.VII.86. Акинф.! Бештау. 19. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же. 4. VII. 43. Коленати! Горно-степной лугъ на Бештау. 28. VI. 89. Кузнецовъ! Кисловодскъ, Нарзанъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 18. VII. 90. Липск.! Тамъ-же. 20. VII. 92. Липск.! Кисловодскъ у Нарзана. М. Биб. Стевенъ. Кисловодскъ, по скаламъ въ долинѣ рѣчки Березовой. 5. VII. 89. Кузнецовъ! Тамъ-же. 2800′. 8. VII. 89. Акинф.! (appendicibus calycinis brevissimis). Подкумокъ близъ Кисловодска. 26. VI. 92. Акинф.! (appendic. calycinis brevissimis). Гора Джиналъ. 4000′. 17. VII. 89. Акинф.! (appendicibus calycinis fere ad dimidium tubum attingentibus). Бургустанскія горы. 4000′. 8.VII.92. Акинф.! Ледникъ Цей. 6420′. 5.IX.61. Рупр.! (folia). Тамъ-же. 8000′. 31.VII.94. Акинф.! (ramosa floribus longe pedunculatis). По Ардону, Зромакъ. 5000′. 28. VI. 91. Акинф.! Ардонъ. 6000′. 28.VI.91. Акинф.! Владикавказъ. 28.VI.87. Акинф.! Осетія. Военно-Осет. дор. близъ сел. Бизъ, на скалахъ. 26.VI.00. Левитск.! Осетія, Сурхъ. 1—2.VIII.95. Марков.! Алагирск. ущелье по скаламъ. 10. VI.96. Марков.! Осетія близъ сел. Макческъ у дороги. 4.VII.97. Марков.! (caulibus et foliis parce pilosis). Осетія между Мисурцы и Алагиромъ у р. Ардонъ. VIII. 81. Бротерусъ! Военно-Груз. дор. Ларсъ. 14. VI. Оверинъ! (robusta ramosa floribus longe pedunculatis). Осетія, луга въ Ходскомъ ущельѣ. 25.VII.95. Полторацкій! Военно-Груз. дор., Дарьяльск. ущелье. 4200′. 22.VIII. 61. Рупр.! (folia). Между ст. Балта и Рейданъ, на скалахъ. 15. V. 61. Рупр.! (alabastr.). Осетія у р. Ардона близъ с. Алагиръ. 2200′. 21. V. 61. Рупр.! (alabastr.). Военно-Груз. дор. Гвилетская караулка. 26. VI. 94. Б. Федч.! Форельное озеро, 6000′. 16.VII.94. Радде! Сѣверное подножіе Ханакой-тау, близъ сел. Буртунай. 5000′. 10.VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Курушъ. 1880. Беккеръ! Дагестанъ, Ардотъ. Байернъ! Микра. 29. VI. 85. Радде! Гунибъ. 23. VII. 85. Радде! Тамъ-же. 5000′—6500′. 5. VII. 97. Алекс.! Дагестанъ, Аварск. окр. близъ сел. Гимры, на холмахъ хребта Шуги-мееръ. 3500′. 24. V. 01. Алекс.! Истоки рѣки Сулакъ. 960′. Рупрехтъ. Гимры, Николаевскій спускъ. 1800′. 9. VI. Рупр.! Данухъ. 26. VII. 61. Рупр.! Іолъ-тау выше Гимры. 6000′. 17.VI. Рупр.! Курушъ. 8000′. Фаустъ! Крисъ. 1873. Беккеръ! Гунибъ. 22.VI.94. Радде и Кёнигъ! Между Гимры и Ашильты. 22. V.89. Кузнецовъ! По скаламъ близъ Эчедитль. 31.V.89. Кузнецовъ! (appendicibus calycinis fere ad dimidium tubum attingentibus). — **S. D.-K.** Дагестанъ. Даргинск. окр. близъ сел. Леваши на южномъ склонѣ хребта Урко-Каракъ. 4400′, на известнякахъ. 3.VII. 98. Алекс.! — **S. P.** Сванетія. Между Едизи и Кадласенъ у р. Диди-Ляхва. 20. VII. 81. Бротерусъ! (№ 592. Feer. l. cit. sub *C. Brotherorum.).* — **A. M.** Пріютъ близъ Мамиссона. 8000′, по Ардону. 27.VII.03. Акинф.! Коби. Гогенаккеръ! Казбекъ. 1893. Медвѣдевъ! Военно-Осет. дор. у Мамиссона, по склонамъ около 7000′. VII. 97. Десулави! Дигорія, Комъ. 3. VIII. 95. Марков.! Между Мисурцы и Алагиромъ въ Осетіи. VIII. 81. fl. Бротерусъ!

(№ 591. его коллекціи). Балкарія, 4500′. 14. VII. 91. Акинф.! Тамъ-же, перевалъ Штулу. VII.00. Десулави! — **A. O.** Пшавія, Лашари-Джвари. Байернъ! Хевсурія. Гуро. 3. VII. 76. Радде! Хевсурія, субальп. луга въ Шатильскомъ ущельѣ. 8. VII. 03. Бушъ! Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ, Самурск. окр. близъ сел. Гедымъ, на каменистыхъ осыпяхъ. 7000′. 16. VIII. 00. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Нухинск. у., истоки р. Дашагиль-чаи, на каменистыхъ мѣстахъ выше границы лѣса. 7400′. 14.VIII. 00. Алекс.! Дагестанъ, между Тинды и Акнада, 5160′, Богосскія горы. 7. VII. 61. Рупр.! — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ! Бакинской губер. Шемахинскій у. близъ сел. Мюджи, на южныхъ склонахъ, известняки. 4000′. 30.VII.00, Алекс.! Бакинск. губ. Шемахинск. у., на скалахъ горы Ніялъ выше сел. Царнова, 5600′. 31. VII. 00. Алекс.!

***f. glabra** DC. calyce hirsuto caulibus et foliis glabris. ♃. v. s. in h. P.

Syn. *C. sarmatica* β. *glabra* A. D. C. l. cit. — DC. Prodr. VII. p. 464. — Ledb. II. p. 878. — *C. sarmatica* var. *glabra* Trautv. in A. H. P. VI. p. 67.

Hab. in rupibus Caucasi centr. et septentr. prov. Kuban. — **S. K.** Кубанск. обл., Куржупъ, по Оштену. 29.VI. 88. Кузнецовъ! — **S. T.** Предгорья Сѣверн. Кавказа на известковыхъ скалахъ у р. Кичъ-Малка. 1.VII. 29. К. А. Мейеръ! Ледникъ Безенги. 5500′. 26. VII. 92. Акинф.! Осетія (Мадзаев. пол.). 14. VI. 95. Марков.! Алагирское ущелье за Нахасомъ. 9. VI. 95. Марков.! — **A. M.** Балкарія, Хуламъ-вцекъ, скалистый хребетъ. 9000′—10000′. 27. VII. 93. Акинф.!

***var. gracilis** m. caulibus tenuioribus gracilibus elongatis ramosis vel simplicibus, pedicellis longis, foliis radicalibus plus minus parvis oblongis basi cordatis. ♃. v. s. in h. J. P. A.

Hab. in rupibus regionis silvaticae Caucasi centralis et septentr. ad W. versus. — **S. K.** Кубанская обл. Учкуланъ, каменист. мѣста по склонамъ. 5000′. VII.00. Десулави! Кубанск. обл. Карачай. 21.V.84. Спнягинъ! Теберда. 1500 m. 31.VIII. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Терск. обл. 8.VI.94. Б. Федченко! Терск. обл. у р. Баксана, на скалахъ известковыхъ. 3000′. 15. VII. 96. Алекс.! — **A. M.** Бермамутъ. 8300′. 21. VII. 89. Акинф.!

***f. ramosissima** (Somm. et Lev.) m. caulibus gracilibus a basi ramosissimis, pedicellis longis. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Hab. in rupibus prov. Kuban. — **S. K.** Между Индышъ и крѣпостью Хумара. 14. IX. 90. fl. fr. Соммье и Левье!

***var. calcarea** Alb. racemis spiciformibus densissimis, axillis saepe 2—3-floris, floribus *albis sessilibus* vel *breviter pedunculatis*. ♃. v. s. in h. P. Th.

Hab. in Transcaucasia occid. regionis alpinae et subalpinae. — **A. W.** Гора Копеймье, 2. IX. 94. Альбовъ! Гора Чюгдзырхвъ и г. Адзитуко. Альбовъ.

Примѣч. Траутфеттеръ въ Acta Hort. Petr. VI. p. 67. различаетъ двѣ разновидности *C. sarmatica* Ker.: var. *subtomentosa* и var.

glabra. Первую онъ характеризуетъ такъ: „herba tota magis minusve tomentoso-pubescente; perianthii tubo hirsutiusculo“; вторая разновидность имъ приводится просто со словъ A. D. C. Monogr. Camp. p. 240. Признаки, взятые Траутфеттеромъ для своей var. *subtomentosa* являются собственно признаками типичной *C. sarmatica* Ker., у которой листья снизу никогда не бываютъ такъ густо опушены, какъ напр. у *C. alliariaefolia* Willd. Въ гербаріѣ Траутфеттера у экземпляровъ съ обозначеніемъ „var. subtomentosa“ вездѣ можно было бы сказать — tubo calycino albo-hirsuto, а не „hirsutiusculo“. Alph. DC. въ своей монографіи говоритъ, что β. *glabra* имѣетъ часто и чашечку голую, между тѣмъ у всѣхъ просмотренныхъ мною экземпляровъ съ голыми стеблями и листьями чашечка всегда болѣе или менѣе густо опушена жесткими волосками. То-же самое подтверждаетъ и Рупрехтъ, см. l. cit. p. 195. отд. отт.

Описанная Feer'омъ въ „Journal of Botany“ *C. Brotherorum*, экземпляры которой я видѣлъ въ гербаріѣ Musei Fennici изъ Гельсингфорса и гербаріѣ Академіи Наукъ (№ 592. коллекціи Бротеруса), есть типичная *C. sarmatica* Ker. и нѣтъ рѣшительно ни одного признака, благодаря которому эта форма могла бы считаться уклоняющеюся отъ типа. Въ отношеніи вѣтвленія и длины цвѣтоножекъ *C. sarmatica* Ker. чрезвычайно варьируетъ. Это варьированье наблюдается не только на экземплярахъ съ одного и того-же мѣстонахожденія, но часто на одномъ и томъ-же экземплярѣ. Изучивъ всѣ, имѣвшіеся у меня подъ рукою, экземпляры этого вида, я пришелъ къ убѣжденію, что у *C. sarmatica* Ker. можно установить только два варьетета: var. *gracilis* m. и var. *calcarea* Alb. Первая встрѣчается въ западной части Центральнаго Кавказа, вторая же разновидность была найдена Альбовымъ только въ Абхазіи. Къ var. *gracilis* m. я причисляю и var. *ramosissima* Somm. et Lev., вѣтвленіе которой есть только частный случай. Сюда-же, повидимому, слѣдуетъ отнести и f. *tenuicaulis* Somm. et Lev. Var. *gracilis* m. представляетъ какъ бы переходную форму между *C. sarmatica* Ker. и *C. collina* MB., и существенными отличіями этого варьетета отъ *C. collina* служатъ: сѣмена съ ободкомъ, полушаровидная трубка чашечки, присутствіе болѣе длинныхъ ея придатковъ и, наконецъ, весьма часто наблюдаемыя, какъ и у типичной формы, камедистыя выдѣленія на трубкѣ чашечки.

12. **C. collina** MB. pubescens vel glabrata, caulibus e *rhizomate repente* ascendentibus foliosis vel nudis in racemum secundum pauciflorum abeuntibus interdum unifloris, foliis radicalibus basi cordata *ovato-oblongis* vel *oblongo-lanceolatis* petiolatis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis basi-cuneatis breviter petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, omnibus *crenulatis* vel *crenulato-dentatis*, floribus sat magnis pedunculatis, pedunculis solitariis strictis apice cernuis inferioribus calyce longioribus, calycis laciniis erectis lanceolatis corolla *intense coerulea* campanulata glabra *ore barbata 3—4-plo brevioribus*, tubo calycino *breviter obconico* glabro vel albo-piloso, sinubus *subnudis angulatis* vel *brevissime appendiculatis*, capsula nutante, seminibus *fuscis parvis oblongis non marginatis*. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. S. M. Tm. Th.

MB. Fl. taur.-cauc. I, p. 152; III, p. 143; Cent. plant. rar. rossic. I. t. 42. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 272. — DC. Prodr. VII, p. 470. — C. A. Meyer. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 85. — Ledeb. II. p. 884. — Eichw. Casp. cauc. p. 26. — C. Koch. Linnaea. XVII, p. 280. — Vatke. Notulae in Camp. herb. etc. Linnaea. t. 38. p. 708. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. St. Petersb. XI. p. 195. отд. отт. — Bot. Mag. 927. (sec. Boiss.). — Boiss. III, p. 903. — Tchihatch. Asie Mineure, II, p. 398. — Trautv. in A. H. P. IV, 1. p. 165; IV, 2. p. 389; V, p. 454; VI. p. 65. — Шмальгаузъ. II. стр. 177. — Радде. Путеш. въ Мингрельск. альп.

стр. 216. — Becker. Reise, p. 132. — Albow. Prodr. Fl. Colch. p. 155. — Акинф. Альп. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p, 317. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 121. — Θом. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51. — Гринев. Результ. двухъ ботан. путеш. на Кавк. стр. 126.

Syn. *C. orientalis angustifolia pumila floribus coeruleis uno versu dispositis* Tourn. (sec. A. D. C. loc. cit.). — *C. collina* MB. varr. *eriocalyx* et *leiocalyx* Trautv. in A. H. P. VI, p. 65; VII, p. 478; X, p. 121.

Icon. MB. Cent. pl. rar. rossic. I. tab. 42.

Hab. in pratis regionis subalpinae et alpinae Caucasi. 4000′—8000′. — **S. K.** Кубанск. обл. Поляны въ хвойномъ поясѣ по р. Уруштену. 24. VI. 99. Бушъ! (f. tubo calyc. hirsuto). Р. Умпырь, субальп. зона. 1888. Кзнец.! (tub. calyc. glabro). Верхне-Николаевская, въ балкѣ. 1. VI. 94. Сипягинъ! (tubo calyc. hirsuto). Соснов. лѣсъ по р. Уллукаму ниже впаденія Узункола. 31. VII. 97. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Въ верховьяхъ лѣв. истока Узункола. 1. VIII. 97. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Сосновый лѣсъ по р. Б. Маркѣ. 22. VIII. 97. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Долина р. Маруха, поясъ сосновыхъ лѣсовъ. 23. VIII. 97. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Ущелье р. Аксаута отъ устья Б. Марки вверхъ до мѣста сліянія обоихъ истоковъ, соснов. поясъ. 23. VII. 96. Бушъ! (tub. calyc. glabro). Теберды. 11. VII. 90. Липск.! (tubo calyc. parce hirsuto). Кардтжюртъ. 5. VII. 90. Липск.! (specim. tubo calyc. parce hirsuto et hirsuto). Учкуланъ, соснов. лѣсъ. 11. VII. 89. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Учкулана. VI. 00. Десулави! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). На просѣкѣ въ сосновомъ лѣсу по р. Хурзуку. 12. VII. 89. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). Ущелье Уллу-Хурзука, соснов. участки. 28. VIII. 99. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). — **S. T.** Терская обл. К. Кохъ. Гора Гусчаджа близъ Кисловодска. 5600′. 29. VI. 92. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Гора Джиналъ близъ Кисловодска. 4300′. 18. VII. 89. Акинф.! (specim. tubo calycino glabro et hirsuto). По р. Ольховкѣ близъ Кисловодска. 28. VI. 86. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto, caulibus elongatis). Кисловодскъ окрестности Нарзана. М. Биб.! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. Гёффтъ! (tubo calyc. hirsuto). VII. 82. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto, caulibus elongatis elatis). Кисловодскъ, заросли Azalea. 29. VI. 96. Литвиновъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Окрестности Кисловодска. 13. VII. 01. Шираевскій! (tubo calyc. hirsuto). На холмѣ Алырь-су близъ Урусбіева у р. Баксанъ. 6000′. 22. VII. 96. Алексѣенко! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). У р. Баксана близъ Терскола, около 7000′. 17. VII. 96. Алекс.! (tubo calyc. glabro). Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дорога. Ларсъ. 21. VI. 94. Пурингъ! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дор., Казбекъ—Коби. 14. VII. 77. Вдовьевъ! (tubo calyc. hirsuto). Хасавъ-юртскій окр., Сала-тау, выше сел. Гонзагой. 6000′. 28. VI. 97. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Чечня, Буртунай. 6000′. 10. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. hirsuto). — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Луга по Оштену. 1888. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Гора Фиштъ на скалахъ. 1800—1900 m. Альбовъ. Г. Адзитуко. 2200 m. 1893. Альбовъ. Кубанск. обл., верховья р. Лабы, субальп. луга. 1888. Кзнец.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Субальп. луга въ верховьяхъ р. Мары. 7. VII. 89. Кзнец.!

(tubo calyc. glabro). Гора Ахцархва. 1888. Кзнец.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Верховья р. Мзымты. VI. и VII. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Черкесія, на альп. лугахъ у оз. Карадывачъ у истоковъ р. Мзымты. 1. VII. 01. Гриневец.! (tubo calyc. hirsuto). Абхазія, альп. ковры на Бѣлорѣченскомъ перев. (Шитлибъ). 25. VII. 94. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Кубанск. обл. альп. ковры на хребтѣ Косхохцыкъ (между Ачешбокомъ и М. Лабой). 19. VI. 99. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Альп. луга на Ачешбокѣ. 17. VI. 99. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Между г. Джугозоякомъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), альп. ковры. 7.VIII.99. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Бамбакскій хреб. 9. VIII. 99. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Альпійскіе ковры въ верховьяхъ р. Бугунча между г. Маркопиджемъ и хребт. Магишо. 3. VII. 99. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альпійск. ковры на г. Маркопиджѣ съ южной его стороны и дальше на хребтѣ, идущемъ на югъ отъ него. 3. VII. 99. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Черкесія, г. Псеашха. 28. VII. 93. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. glabro). Хребетъ Кыцырха, альп. луга. 16. VIII. 94. Альб.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Абхазія г. Санчара альп. луга. VIII. 1892. Альбовъ! (tubo calyc. glabro). Мѣстность Ачемпыджъ, известняки. 2140 m. (№254. b.). 21.IX.94. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Бзыбскій хреб. скалы. 6500′. VI. 92. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Г. Чедымъ, альп. луга. VII. 92. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 7000′. 29. VII. 88. Ивановъ! (tubo calyc. hirsuto). Хребетъ Аданге. 1. VIII. 01. Вороновъ! (tubo calyc. hirsuto). Г. Чипшира, скалы. 24. VI. 02. Вороновъ! (spec. tubo calyc. glabro et hirsuto). Хребетъ Эрцогъ близъ исток. Чхалты. 5. VII.02. Вороновъ! (spec. tubo calyc. glabro et hirsuto). Хреб. Охачкуэ, на скалахъ въ альп. обл. 1894. (№ 255). Альбовъ. Альп. ковры на хребтѣ Ахасырта. 27.VIII.97. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Кубанск. обл., западн. склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, альп. ковры. 22. VIII. 97. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Альпійск. ковры на спускѣ съ перевала Эпчикъ. 15. VIII. 97. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Альп. ковры въ верховьяхъ Джугутурлу-чата, праваго притока Доута. 13.VIII. 97. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альп. ковры и осыпи въ верховьяхъ Хотю-тау.-8. VIII. 97. Бушъ! (specim. uniflora tubo hirsuto). Альп. ковры въ верховьяхъ Уллу-Мурутчу, притока Теберды. 15. VII. 97. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альп. ковры въ верховьяхъ Кичкине-кола, перваго лѣваго притока Уллукама. 6. VIII. 97. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альп. ковры въ верховьяхъ лѣваго истока Черюкола. 5. VIII. 97. Бушъ! (specim. uniflora tubo calyc. glabro). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока Узункола, притока Уллукама. 2.VIII.97. Бушъ! (f. umbrosa caulibus tenuibus unifloris tubo calyc. hirsuto). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока Джалпаккола, притока Гондарая. 23. VII. 97. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Верховья Гондарая, альп. ковры. 9. IX. 99. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Клухорскій перевалъ, субальп. лугъ. 18.VII. 97. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 12. VIII. 91. Медв.! (tubo calyc. hirsuto). Южн. склонъ. 2300 m. и 2400—2600 m. 27. и 28. VIII. 90. Соммье и Левье. Абхазія. Нахарскій пер. 2500—2900 m. 29. VIII. 90. Соммье и Левье. Тамъ-же, южн. склонъ, альп. ковры. 11. IX. 99. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Гра-

ница Абхазіи и Сванетіи, г. Джодиссюкъ. 2500 m. 25.VIII.90. fl. Соммье и Левье. Тамъ-же. 22. VIII. 93. Медв ! (tubo calyc. hirsuto). — **А. М. Р.** Чурхуръ, недалеко отъ Эльбруса, 15. VII. 92. Липск.! (tubo calyc. hirsuto). Тебердинскій хребетъ. 2800—2900 m. 2. IX. fl. Соммье и Левье. Между Теберды и Эльбрусомъ. 7000′. 21.VII. 96. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto) Мингрелія г. Квира. Альбовъ. Г. Чхорохцу. (№ 255. b.). 29.VII.94. Альбовъ! (sub *C. Fondervisii* Alb., specim. tubo calyc. hirsuto). Сванетія, Бечосскій перевалъ. 8000′. 10. VII. 90. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Южный склонъ Сванетскаго хребта. 7000′. 28. VII. 90. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto). На горѣ Тетенаръ выше сел. Чолуръ у р. Цхенисъ-цхали. 1.VIII.90. Сомм. Левье! (cum fl. et fruct. tubo calyc. hirsuto). Латпарскій перев., южн. и сѣв. склоны. 2000—2800 m. 3—5. VIII. 90. fl. et fruct. Соммье и Левье! (tubo calyc. hirsuto). Хреб. Утбири. 1700—1800 m. 19. VIII. 90. Соммье и Левье. Ушкульскій ледникъ. 30. VII. 90. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Балкарія, перев. Гезевцикъ. 9000′. 31.VII. 93. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Верховья Ахсу, субальп. луга. 31. VII. 89. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Перевалъ Стулу между Балкаріей и Дигоріей. 1.VIII. 90. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Дигорія, верховья Уруха. 6000′. 11.VII. 91. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Дигорія, Комъ. 4. VIII. 95. Марков.! (tubo calyc. hirsuto). Ледникъ Карагомъ. 8. VII. 91. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Осетин. дор. по скаламъ между Мамиссономъ и сел. Заромахъ. 8 –11.VII.92. Марков.! (tubo calyc. hirsuto). Мамиссоновскій перевалъ. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto). „Пріютъ" близъ Мамиссона. 8000′, по Ардону. 19. VII. 02. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. 6000—7000′. 22. VIII. 64. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Истоки р. Ріона. IX. 65. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 22. VIII. 64. Радде! (specim. uniflora tubo calyc. hirsuto). Осетія, горные луга Кіона. 30. VI.00. Левитскій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Южный склонъ горы Карца. 4. VI. 90. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). Г. Адай-хохъ. Марковичъ! (tubo calyc. glabro). Близъ сел. Холстъ. 2. VII. 97. Марков.! (tubo calyc. glabro). Сурхъ близъ Туганова. 31.VI. Полторацкій! (tubo calyc. hirsuto). Казбекъ, Девдоракское ущелье по склонамъ. VII. 98. Десулави! (tubo calyc. glabro). Казбекъ. VIII. 81. Бротерусъ! (№ 587, specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. VIII. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Крестовая гора. 1879. Смирновъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Гудауръ. VIII. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 1893. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада. Кохъ! (tubo calyc. glabro). 25. VII. 94. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дор. Коби. М. Биб.! (tubo calyc. glabro). Гогенаккеръ! (tubo calyc. glabro). Гудъ-гора. 6. VIII. 44. Коленати! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 10000′. Акинфіевъ. Военно-Груз. дор. Гвелетская дача. VI. 01. Сатунинъ! (tubo calyc. glabro). Гора Кайшауръ. М. Биб.! (tubo calyc. glabro). — **А. О.** Хевсурія, соснов. поясъ между переваломъ Велькешили и с. Шатиль, скалы. 8.VI. 03. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Гуро. 1.VII.75. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. 1. VII. 76. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Субальп. лугъ близъ сел. Рошка. 1. VII. 03. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. Байернъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альп. луга по р. Аргуну. 16. VI. 03. Се-

лежинскій! (tubo calyc. hirsuto). Тушетія. Джвари-Возели. 13. VII. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Чонтіо. 8. VII. 76. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Субальп. луга между сел. Парсма и переваломъ къ г. Комитосъ-цвери. 16. VII. 03. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Между с. Парсма и Дартло. 18. VII. 03. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Субальп. луга въ верховьяхъ Перикительской Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. Бушъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. Байернъ! (tubo calyc. hirsuto). Массарскій перев. (между верховьями Кахетинской Алазани и Іоры), альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Дагестанъ, г. Мичитль. VI. 98. Θом.!! (tubo calyc. hirsuto). Богосскій хреб. Байернъ! (tubo calyc. glabro). Ахвахъ. 8000'. Байернъ! (tubo calyc. hirsuto). Казикумухскій окр., между горой Дюльти и Жокъ. въ ущельѣ Арчи. 10500'. 10. VII. 97. Алекс.! (tubo calyc. glabro). Между сел. Шотъ и Мукгаръ. 5500—6500'. 8. VII. 97. Алекс.! (tubo calyc. glabro). Кахетія, гора Хочалъ-дагъ. 24. VI. 98. Θом.!! (tubo calyc. hirsuto). Закатальскій окр., горы въ окрестности аула Сарыбашъ. 1. VI. 99. Θом.!! (tubo calyc. glabro). Гора Ала-гюзы выше аула Сарыбашъ. 3. VI. 99. Θом.!! (tubo calyc. glabro). Нухинскій уѣздъ Елисаветпольск. губ. Ханская гора надъ г. Нухой. 15. VI. 99. Θом.!! (specim. tubo calyc. hirsuto et glabro). Нухинск. уѣздъ, на обрывистыхъ пастбищахъ Ягаръ-сыртъ у истока р. Вандамъ-чай. 8500'. 23. VIII. 00. Алекс.! (f. uniflora tubo calyc. glabro). Подножіе хребта Лацаль. 15. VI. 85. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Дагестанъ, Салты. 7000'. 18. VII. 94. Пурингъ! (tubo calyc. parce hirsuto). Курушъ. 1872. Фаустъ! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Куруша. 1874. Беккеръ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же на скалахъ и осыпяхъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алекс.! (f. pumila uniflora tubo calyc. glabro). Между Курушемъ и Кро. 1872. Беккеръ! (tubo calyc. hirsuto). Крызъ. 1873. Беккеръ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Истоки р. Самура. Арахкюль. 9. VII. 85. Радде! (tubo calyc. glabro). Самурскій окр., истоки р. Гедымъ-чай на скалахъ. 8600'. 15. VIII. 00. Алекс.! (tubo calyc. glabro). На склонахъ г. Ерисси (Яруссувъ) у сел. Гедымъ. 9800'. 18. VIII. 00. Алекс.! (tubo calyc. glabro). Близъ сел. Гедымъ, на сѣверн. скалистыхъ лугахъ. 6900'. 17. VIII. 00. Алекс.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Бакинск. губ., Кубинскій у., на южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ на влажныхъ лугахъ. 30. VII. 98. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). На восточномъ склонѣ г. Базаръ, на каменистыхъ осыпяхъ Ятухъ-дере. 10300'. 27. VII. 99. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Бакинск. губ., Шемахинскій у. близъ вершины г. Дибраръ. 7250'. 25. VII. 00. Алекс.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Шемахинск. уѣздъ, у истоковъ р. Пирзагатъ (Заратъ-чай) на холмѣ у мѣст. Авзилъ (Гюмишты), альп. луга. 8000'. 3. VIII. 99. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Бакинск. губ., Кубинск. у. выше сел. Судуръ. 7000'. 3. VII. 99. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). — X. D. Дагестанъ, аулъ Чиркаты. 1889. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Аварскій окр. близъ сел. Гимры (Гену) на склонахъ горы Шугимееръ. 4000'. 24. V. 01. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., на сѣвер. склонѣ г. Мадыгинъ-тау выше сел. Эрпели, на лугахъ. 5100'. 29. VI. 98. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Между сел. Ишкартлы и Каранай Верхній, между кустарниками. 3900'. 21. V. 01.

Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Хунзахъ. Байернъ! (tubo calyc. hirsuto). Гунибъ. 21. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Гуниба. 5000—6500′. 5. VII. 97. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., выше сел. Микиги у Левашинскаго ущелья. 4500′. 30. V. 01. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Въ березнякѣ близъ г. Маара, отъ сел. Акуша къ юго-западу. 6300′. 15. VII. 98. Алекс.! (tubo calyc. glabro). На затѣненныхъ скалахъ лѣса Гумра-дузъ между Акуша и Муги. 5600′. 14. VII. 98. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). На задерненныхъ скалахъ вершины Солухъ-дагъ. 7700′. 12. VII. 98. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Близъ г. Шуну (Цила), на задерненныхъ скалахъ. 9400′. 20. VII. 98. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, на скалахъ ущелья Хандыкъ-дере у сел. Хиналугъ. 7600′. 22. VIII. 00. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). На лугахъ ущелья Бугунъ-дере близъ с. Хиналугъ. 9200′. 21. VIII. 00. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). — **S. P.** Абастуманъ. VIII. 75. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Стевенъ! (tubo calyc. glabro). Сигнахъ (?) Лаговскій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). ХребетъЦиви-тави, вершина Самтеріо. 20. VI. 98. Θом.! !(specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). — **A. A.** Хребетъ Сомлія въ Гуріи. 12. VIII. 85. Медвѣдевъ! (tubo calyc. glabro). Хребетъ Сокорне. 20. VIII. 88. Медв.! (tubo calyc. glabro). Зекарскія высоты. 27. VII. 85. Медв.! (tubo calyc. hirsuto). Аджаро-Имеретинскій хребетъ. 1893. Ардасеновъ! (tubo calyc. hirsuto). Аджарія. VI. 1885. Масальскій! (tubo calyc. glabro). Аджарія у бывшей турецкой границы. VIII. 67. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 7. VII. 74. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Ахалцыхскій у., Тифлисской губ., у оз. Табисцхури. VI. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 10. VII. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). — **X. A.** Ахалцыхск. у. Уравель. VII. 72. Оверинъ! (tubo calyc. glabro). Карсская обл. между сел. Уръ и почтов. ст. Беграхатунъ, въ сосновомъ лѣсу. 15. VI. 03. Михайловскій! (tubo calyc. hirsuto). У оз. Хозапинъ близъ сел. Канарбель, въ субальп. регіонѣ. 17. VI. 03. Михайловскій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). У оз. Чалдырь близъ сел. Джала, на скалахъ. 21. VI. 03. Михайловскій! (tubo calyc. hirsuto). Оз. Чабанъ-гель. 5. VII. 72. Оверинъ! (tubo calyc. hirsuto). Алагезъ, мѣстность Кара-дагъ. 16. VIII. Хоцятовскій! (tubo calyc. glabro). Алагезъ, альп. луга. 11. VII. 00. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). — **S. S.-K.** Близъ Манглиса. VIII. 80. Радде! (tubo calyc. glabro). Карталинскій хребетъ близъ Манглиса. 7—10. VIII. 87. Медвѣдевъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Ломисъ-мта. 5. VII. 88. Медв.! (tubo calyc. glabro et hirsuto). Цхра-цхаро. 14. VII. 01. Мищенко! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 17. VII. 87. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Бакурьяни близъ Боржома. 6500′. 12. VII. 88. Акинф.! [tubo calyc. glabro et hirsuto[1])]. Боржомъ за Ликанами. 5000′. 28. VI. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). — Кавказъ. Парротъ! (tubo calyc. glabro). Адамъ! (tubo calyc. glabro). Муссинъ-Пушкинъ! (tubo calyc. glabro).

---

1) Экземпляръ, у котораго одинъ цвѣтокъ имѣетъ трубку чашечки совершенно голую, остальные цвѣты имѣютъ трубку волосистую. Здѣсь же встрѣчаются экземпляры, у которыхъ большая часть цвѣтовъ имѣетъ голую трубку и только у нѣкоторыхъ цвѣтовъ наблюдается трубка чашечки волосистая. Подобное явленіе у этого вида наблюдается довольно часто.

Ar. Geogr. Asia minor in Tauro Pontico.

Примѣч. Видъ полиморфный; очень варьируетъ опушеніемъ трубки чашечки, которая бываетъ, то совершенно голая, то болѣе или менѣе опушена бѣлыми, жесткими волосками. Это опушеніе варьируетъ даже на одномъ и томъ-же экземплярѣ и часто случается наблюдать, что у нѣкоторыхъ цвѣтовъ трубка чашечки болѣе или менѣе опушена, у другихъ цвѣтовъ наоборотъ она совершенно голая. Сильно варьируютъ также придатки чашечки, которые часто бываютъ такъ малы, что ихъ съ трудомъ только можно различить, или же наоборотъ они равняются почти $^1/_3$ трубки чашечки и тогда они представляются въ видѣ короткихъ зубчиковъ.

Количество цвѣтовъ на стеблѣ и величина ихъ зависятъ отъ высоты мѣстности и климатическихъ условій. Въ западной и центральной частяхъ Главнаго хребта на очень большихъ высотахъ весьма часто можно наблюдать экземпляры только съ однимъ или двумя крупными цвѣтками. Въ Дагестанѣ и Арменіи на большихъ высотахъ кромѣ уменьшенія количества цвѣтковъ на одномъ стеблѣ, часто приходится наблюдать и уменьшеніе величины ихъ. Листья варьируютъ главнымъ образомъ въ своей ширинѣ; прикорневые листья бываютъ при основаніи всегда сердцевидными, нижніе стеблевые имѣютъ чаще основаніе усѣченное или клиновидное. На основаніи опушенія трубки чашечки Траутфеттеръ различалъ у этого вида двѣ разновидности: *eriocalyx* и *leiocalyx,* которыя, на мой взглядъ, въ виду варьяціи опушенія трубки чашечки у цвѣтовъ одного и того же экземпляра лучше разсматривать какъ простыя формы. У *C. collina* МВ., по моему, можно разсматривать какъ разновидность лишь одну форму — var. *abchasica* Alb, которая при густомъ опушеніи чашечки отъ всѣхъ формъ *C. collina* отличается широко-колокольчатымъ вѣнчикомъ, широко-ланцетными долями чашечки, длинными цвѣтоножками, пильчато-надрѣзными прикорневыми листьями съ длиннымъ черешкомъ, снабженнымъ притомъ маленькими дольками. Кромѣ того пластинка листьевъ и все растеніе имѣютъ болѣе густое опушеніе. Что касается var. *Fondervisii* (Alb.) Lipsky, то ее ни въ какомъ случаѣ нельзя считать за варьететъ, такъ какъ она является только слабо развитой тѣневой формой. Самъ авторъ, описавшій раньше эту форму какъ отдѣльный видъ (См. Bull. de Herb. Boiss. t. II. p. 117.), позднѣе въ Prodr. Fl. Colch. p. 155. прямо причисляетъ ее къ простымъ формамъ *C. collina.* Указываемый Альбовымъ, какъ особое отличіе упомянутой формы — ползучій корень, является постояннымъ видовымъ признакомъ *C. collina.*

C. collina МВ. представляетъ собою видъ средній между *C. sarmatica* Ker. и *C. rapunculoides* L. Съ послѣднимъ видомъ она имѣетъ много общаго благодаря формѣ и цвѣту вѣнчика, часто почти полному отсутствію придатковъ чашечки и мелкимъ сѣменамъ безъ всякаго ободка. Съ *C. sarmatica,* въ особенности съ ея варьететомъ *gracilis* m, ее сближаетъ var. *abchasica* Alb., у которой черешки листьевъ снабжены подобными же дольками, какъ и у черешковъ *C. sarmatica,* но лишь менѣе развитыми, а бо́льшая округлость основанія трубки чашечки и ея густое опушеніе по сравненію съ типичной формой *C. collina* придаютъ var. *abchasica* Alb. большое сходство съ *C. sarmatica* var. *gracilis* m. Помимо другихъ признаковъ, отличающихъ *C. collina* и *C. sarmatica* и ихъ разновидности другъ отъ друга, весьма хорошимъ отличіемъ могутъ служить сѣмена ихъ. У *C. sarmatica* сѣмена много крупнѣе, эллиптической формы и съ широкимъ ободкомъ, тогда какъ у *C. collina* они мелкія, продолговатой формы и совершенно безъ ободка.

* **var. abchasica** Alb. plus minus pubescens grisea, foliis radicalibus ovato-oblongis basi cordatis in petiolum duplo longiorem *lobulis parvis instructum* attenuatis, caulinis oblongis, omnibus margine inaequaliter serrato-subincisis, calyci hirsuti laciniis *late lanceolatis,* corolla *late campanulata* triplo brevioribus, tubo calycino basi *rotundato,* floribus *longe pedicellatis.* ♃. v. s. in h. Tb.

Albow, Camp. nov. Cauc., in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. *(1894)*, p. 118; Prodr. Fl. Colch. p. 156.

Hab. in regione subalpina Transcaucasiae occident. — **A. W.** Абхазія. Бзыбскій хреб., 1900—1950 m. 1893. Альбовъ!

*13. **C. calcarata** Somm. et Lev. parce pubescens vel glabrescens caulibus e rhizomate *squamato repente* ascendentibus *tenuibus* foliosis uni vel paucifloris interdum infra medium ramosis, foliis inferioribus et surculorum sterilium *ovato-cordatis* vel *oblongo-cordatis* margine duplicato crenato-dentatis longe petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis crenato-dentatis breviter petiolatis, superioribus diminutis sessilibus, floribus mediocribus longe pedicellatis spicam subsecundam formantibus, pedicellis bracteolatis, calycis *glaberrimi* laciniis triangulari-lanceolatis corolla coerulea campanulata duplo vel triplo brevioribus, appendicibus *subulatis deflexis extremitate curvatis* vel *hamatis* tubum calicinum excedentibus, stylo corollam subaequante vel parum exserto, capsula nutante, seminibus minutis flavidis *non marginatis*. ♃. v. s. in h. P.

Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. *1895*. p. 96; in A. H. P. XVI. p. 324. — Липск. Фл. К. стр. 379.

Icon. Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. tab. XXXII!

Hab. Ad rupes regionis silvaticae Caucasi septentrionalis. — **S. K.** Кубанск. обл. между Учкуланомъ и Индышъ. 3900′. 14. IX. 90. fl. fruct. Соммье и Левье!

Примѣч Неполные экземпляры этого вида, которые я видѣлъ въ гербаріѣ Императорскаго Ботаническаго Сада, не даютъ полнаго представленія о растеніи. Низовые листья по формѣ напоминаютъ таковые-же у *C. collina* MB. или у *C. sarmatica* Ker. var. *gracilis* m. Черешекъ листа тонкій и длинный безъ придатковъ. Односторонняя кисть соцвѣтія аналогична съ таковой-же у обоихъ упомянутыхъ мной видовъ. Сѣмена продолговатыя, довольно мелки и безъ ободка, какъ у *C. collina* MB. Судя по этимъ признакамъ *C. calcarata* Somm. et Lev. ближе подходитъ скорѣе къ упомянутымъ мной видамъ, чѣмъ къ *C. Kolenatiana* C. A. M. и *C. Raddeana* Trautv., съ которыми сравниваютъ ее авторы.

Series IV. Scapiflorae (Boiss.).

Caules erecti humiles uniflori, capsula nutans.

Boiss. III. p. 894.

* 14. **C. ciliata** Stev. caulibus e rhizomate simplici verticali 1—2 ascendentibus unifloris, foliis radicalibus *dense rosulatis basi sessili* lineari-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusis vel acutiusculis *glanduloso-crenatis* retrorsum *ciliatis* utrinque glabris, caulinis minutis anguste linearibus margine *ciliatis*, calycis *glabri* laciniis et appendicibus *rigide albo-ciliatis* illis lineari-lanceolatis vel linearibus hisce triangulari-ovatis tubum subexcedentibus, corolla coerulea *obconico-campanulata* glabra vel interdum ad nervos ciliata laciniis calycinis $1\frac{1}{2}$—2-plo longiore. ♃. v. s. in. h. A. P. K. J. Tm. Th.

Stev. Mem. d. soc. Nat. de Mosc. III. p. 256. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 229. — DC. Prodr. VII. p. 461. — MB. Fl. taur. cauc. III. p. 147. — C. A. Mey. Verzeich. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Ledeb. II. p. 876. — Rupr. Bull. d. l'Acad. d. St. Petersb. XI. p. 174. отд. отт. — Boiss. III. p. 903. — Акинф. Раст. Центр.

Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 317. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 16. (partim). **Syn.** *Medium saxifragum* Fisch.? (sec. A. D. C. loc. cit.). — *C. tridentata* L. var. *ciliata* Trautv. in A. H. P. IV, 1. p. 163; IV. 2. p. 387; V, 2. p. 453; VI. p. 58; VII, p. 478; X. p. 120.

Hab. in rupibus alpinis Caucasi magni, 6000—11500′. — **S. T.** Гора Джиналъ близъ Кисловодска на вершинѣ. 4300′. Акинф.! Кисловодскъ на холмахъ. VI. 1898. Десулави! Девдоракъ, каменистыя мѣста. 7000′. VI. 91. Десулави! — **A. W.** Гора Ахцархва. 1888. Кзнец.! Кубанск. обл. въ верховьяхъ р. Мары, альпійскія скалы и каменистыя осыпи. 7. VII. 88. Кзнец! Альп. луга на г. Ачешбокѣ. 17. VI. 99. Бушъ! Альп. ковры на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Мухý, притока Теберды. 24. VII. 97. Бушъ! Перевалъ Тебердинскій. 2800 m. 2. IX. 90. fl. sicc. fr. Соммье и Левье.—**A. M.** Эльбрусъ, въ области р. Малки. 6000′—7200′. 6—8. VII. К. А. Мейеръ. Тамъ-же, Малкскій ледникъ. 14. VII. 92. Липск.! (f. grandiflora sepalis usque ad marginem corollae attingentibus). Тамъ-же. 11000′. Акинфіевъ. Эльбрусъ, скалы высокогорн. обл. 13. VII. 89. Кзнец.! (f. foliis supra pilosis). Тамъ-же. 8200—9000′. 23. VII. 89. Акинф.! Осетія. Адамъ! Вильгельмсъ! Ледникъ Азау. 9500′. 19. VII. 96. Акинф.! Бермамутъ, на высотѣ 8000′. 14. VII. 01. Шираевскій! Тамъ-же, на 8500′. 28. VII. 86. Акинф.! Гора Хицанъ-хохъ на ледникѣ Цити. 10000′. 26. VII. 94. Акинф.! Г. Эшкаконъ. 7500′. 22. VII. 89. Акинф.! На старыхъ моренахъ ледника въ Царитъ-хохѣ. 9. VI. 90. Кзнец.! По скаламъ въ альпійской области г. Каріу-хохъ. 6. VI. 90. Кзнец.! (corollis ad nervos ciliatis). Мамиссонъ. 9500′. VII. 97. Десулави! На каменистыхъ пастбищахъ близъ сел. Холстъ. 2. VII. 97. Марков.! Казбекъ. VIII. 75. Радде! Тамъ-же. VIII. 81. Бротерусъ! Лаговскій! (caulibus elongatis, sepalis longis). Тамъ-же. 8500′. 20. VII. 94. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада. Кохъ! — **A. O.** Дагестанъ, г. Шальбузъ-дагъ. 1880. Беккеръ! Курушъ. 1876. Беккеръ! Маги-дагъ. (№ 232). 1874. Беккеръ! Шахъ-дагъ. (№ 703). К. А. Мейеръ! Тамъ-же. 10000—11000′. 27. VI. 85. Радде! На вершинѣ отъ 11100—11300′. 30. VII. 98. Алекс.! Дагестанъ, Хиналугъ. Стевенъ! Аварск. окр., на задерненныхъ скалахъ альп. регіона Тала-кори. 8340—8400′, часто. 2. VII. flor. Рупрехтъ! [in herb. Tm. [1])].

***var. pontica** Albow dense caespitosa, foliis *lanceolatis glanduloso-dentatis* margine raro rigide ciliatis. ♃. v. s. in h. P. J.

Albow. Camp. nov. Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. *(1894)*. p. 118; Prodr. Fl. Colch. p. 156.

Hab. in rupibus calcareis alpium Transcaucasiae occid. — **A. W.** Абхазія, Бзыбскій хреб., ущелье Гечигвара недалеко отъ г. Чипшира. 1893. Альбовъ! Черкесія, гора Фиштъ. 2700—2750 m. 14. IX. 93. Альбовъ! Тамъ-же. 8000′. 1. VII. 01. Гриневецкій! Гора Оштенъ на скалахъ. 1893. Альбовъ.

Примѣч. Видъ этотъ распространенъ по всей альпійской области Главнаго хребта, но встрѣчается обыкновенно рѣдко, попадаясь глав-

1) Radde loc. cit. указываетъ *C. ciliata* изъ Тебулоса и Шара-Аргуни, между тѣмъ въ его гербаріи изъ перваго мѣста подъ этимъ видомъ находится *C. tridentata* Schreb., а изъ второго мѣста — *C. saxifraga* MB.

нымъ образомъ на задерненныхъ скалахъ въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альпійской зоны. Въ видѣ исключенія онъ встрѣчается на болѣе низкомъ уровнѣ только около Кисловодска и на горѣ Джиналъ. *C. ciliata* Stev. представляетъ собою весьма характерное растеніе, которое никакъ нельзя смѣшать съ *C. tridentata* Schreb., между тѣмъ въ гербаріяхъ оба эти вида часто смѣшиваются. Общее между ними только одна форма вѣнчика, во всемъ же остальномъ наблюдается громадная разница. Чашелистики у *C. ciliata* болѣе узкіе и заостренные, между тѣмъ какъ у *C. tridentata* они шире и притуплены. Листья у *C. ciliata* по всему протяженію края городчатые или какъ у var. *pontica* зубчатые, причемъ городки или зубчики заканчиваются бѣловатой железкой; у *C. tridentata* листья имѣютъ отъ 3—5 зубчиковъ только на верхушкѣ листа, причемъ зубчики не несутъ железокъ. Много общаго и даже какъ-бы родственнаго *C. ciliata* имѣетъ съ алтайской *C. pilosa* Pall., листья которой снабжены по краю такими же зубчиками, заканчивающимися такой-же бѣловатой железкой. Кромѣ того какъ у этого вида, такъ и у *C. ciliata* листья и чашелистики имѣютъ по краю рѣснички.

*15. **C. Dzaaku** Alb. rhizomate repente tenui caespitosa, caudiculis tenuibus fragillimis, caulibus gracilibus filiformibus unifloris glaberrimis erectis et ascendentibus foliosis, foliis radicalibus et surculorum sterilium rigidis *coriaceis dense rosulatis* basi sessili lanceolatis vel oblongo-lanceolatis *glaberrimis lucidis* a medio distanter fere obsolete denticulatis vel subintegris margine saepe revoluta *retrorsum ciliatis*, caulinis sessilibus minutis bracteiformibus lanceolatis remote denticulatis, calycis *glaberrimi lucidi* laciniis linearibus corolla glabra e sicco violacea *tubuloso-infundibuliformi 5—6-plo brevioribus*, appendicibus *denticuliformibus fere nullis*, tubo calycino brevi ovato-obconico, receptaculo glabro, capsula ovata. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm.

Alb. Camp. nov. Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. p. 114; Prodr. Fl. Colch. p. 156. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 121.

Hab. in rupestribus calcareis regionis alpinae Transcaucasiae occidentalis. — **A. W.** Самурзакань, хребетъ Охачкуе, 23.VII.94. Альбовъ! Мингрелія, гора Квира. 6000′. 31. VII. 94 Альбовъ! Г. Мигарія и г. Джвари. Альбовъ.

Примѣч. Чрезвычайно оригинальное растеніе, кожистые, голые и блестящіе листья котораго собраны въ густыя розетки какъ при плодущихъ, такъ и при безплодныхъ побѣгахъ. Вѣнчикъ средней величины трубчато-воронковидный раздѣленъ до $^1/_3$ на овальныя доли, заканчивающіяся наверху маленькимъ остроконечіемъ. Линейныя доли чашечки въ 5-6 разъ короче вѣнчика, а придатки чашечки имѣютъ форму очень маленькихъ зубчиковъ, но часто случается, что на нѣкоторыхъ экземплярахъ они такъ малы, что ихъ трудно различить. Растеніе живетъ на известковыхъ скалахъ, гдѣ образуетъ дерновины. Нижніе, старые листья, отмирая не опадаютъ, а остаются на растеніи въ видѣ бѣлыхъ блестящихъ пластинокъ.

*16. **C. tridentata** Schreb. caulibus e rhizomate simplici vel ramoso verticali ascendentibus foliosis unifloris, foliis radicalibus rosulatis *oblongo-spathulatis* in petiolum sensim attenuatis margine *albo-lanuginosis* apice *obtuso tri*-rarius 5—6-*crenato-denticulatis*, foliis caulinis anguste *linearibus* margine *albo-lanatis*, calycis laciniis *lanceolato-linearibus* elongatis *obtusis* margine *albo-lanatis*, appendicibus *oblongis* vel *ovato-oblongis obtusis*, margine *lana alba valde intricata* dense *adspersis* tubum

calycinum excedentibus, corolla coerulea obconico-campanulata *glaberrima* laciniis calycinis sesqui vel duplo longiore, stylo incluso, receptaculo *glaberrimo,* seminibus compressis *incrassato-marginatis.* ♃. v. v. et s. in h. A. P. S. J. K. M. Tm. Th.

Schreb. Dec. 3. t. tab. 2. (ex Linn.). — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 176. отд. отт. — Boiss. III. p. 904. — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 317. — Radde, Mus. cauc. II. p. 121. (partim).

Syn. *C. rupestris* MB. Fl. taur.-cauc. I, p. 154; III, p. 146. — Stev. in Mem. de la soc. des Natur. d. Mosc. III. p. 256. (sec. Ledeb. Fl. ross.). — *C. Biebersteiniana* Röm. et Schult. Syst. V, p. 147. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 227. — DC. Prodr. VII, p. 460. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 83. — C. Koch. Linnaea. XVII, p. 279. — Ledeb. II, p. 876. — *C. tridens* Rupr. loc. cit. отд. отт. p. 175. — *C. tridentata* L. Watke. Linnaea, Band 38, p. 706. (partim). — *C. tridentata* L. var. *rupestris* Trautv. in A. H. P. IV, 1, p. 163. (partim); IV, 2. p. 387. (partim); V, p. 453; VI, p. 57. (partim); X, p. 120.

Icon. Schreb. Dec. t. 3. tab. 2. — A. D. C. l. cit. tab. 10! (pessima, dissimilis).

Exsicc. Baenitz. Herb. Europ.! (Legit Brotherus in alpe Kasbek. VIII.). (sub *C. tridentata* Willd.).

Hab. in pratis regionis alpinae Caucasi magni ubique minoris 7000—11000′. — **S. K.** Кубанск. обл., альпійскіе ковры въ верховьяхъ р. Индрюкоя. 23. VII. 97. Бушъ! Картджюртъ. 5. VII. 90. Липск.! Ущелье р. Уллукама. 29.V. 84. Спнягинъ! — **S. T.** Терская обл., гора Джиналъ близъ Кисловодска. 4500′. 18. VII. 89. Акинф.! Г. Гусчаджа. 5600′. 29. VI. 92. Акинф.! Чечня, Форельное озеро. Байернъ! Верховья р. Харгабе-акхъ, альп. луга. 4. VI. 89. Кзнец.! Тамъ-же, ущелье. 21. VI. 92. Медв.! Ведено, альп. луга. 2. VI. 89. Кзнец.! Верховья р. Хако, альп. луга. 2. VI. 89. Кзнец.! — **X. D.** По южному склону хреб. Салатау, по дорогѣ на сѣрн. заводъ изъ аула Чиркаты. 24. V. 89. Кзнец.! Ханакойтау. 7980′. 1.VII. 61. Оверинъ! Тамъ-же, южн. склонъ. 8300′. 8. VII 61. Овер.! Тамъ-же. 8700′. 9—21. VI. 94. Радде и Кёнигъ! Между Хунзахомъ и Карата. 7900′—8400′. 2. VII. 61. Рупр.! Гунибъ. 6780′. 27. VII. 61. Рупр.! Казикумухск. окр., выше аула Арчи. 9100′—10100′. 9.VII.97. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., въ ущельѣ между с.с. Мейсиша и Дійбукъ (Дижбукъ). 5400′. 11. VII. 98. Алекс.! — **A. W.** Ущелье р. Уллу-Хурзука. 23. VI. 84. Спнягинъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Бу-ульгена. 17. VII. 97. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу. 15. VII. 97. Бушъ! Между Тебердинскимъ ауломъ и сел. Аксаутскимъ, хреб. Брушъ, альп. ковры. 1.VII. 96. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Муху́, притока р. Теберды. 24. VII. 96. Бушъ! Альп. ковры на спускѣ съ перевала Эпчикъ. 15. VIII. 97. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Кичкине-кола, перваго лѣваго притока р. Уллукама. 6. VIII. 97. Бушъ! Верховья р. Уллукама. 7000—8000′. 5. VII.92. Акинф.! Альп. ковры въ верховьяхъ прав. притока р. Джалпакъ-кола. 25. VII. 97. Бушъ! Западный Кавказъ. К. А. Мейеръ! Стевенъ! — **A. M.** Эльбрусъ, лужайки высокогорн. области. 13. VII. 89. Кзнец.! Эльбрусъ, ледникъ Азау. 10000′. 19. VII. 96. Алекс.! Близъ Эльбруса. 10500′. 24. VII. 89. Акинф.! Малкскій ледникъ. 14. VII. 92. Акинф.!

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. II.

Campanulaceae – A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6. Sig. 4-5.

Jurjew.

1905.

Тамъ-же. 14. VII. 92. Липск.! 21. VII. 98. Тимоѳеевъ! Ледникъ Терсколъ близъ Эльбруса. 11000′. 20. VII. 96. Акинф.! Гора Бермамутъ. Терской обл. 16. VII. 92. Липск.! (f. appendicibus acutiusculis). Чурхуръ. 8000′. 15. VII. 92. Акинф.! Осетія. Кіонъ. 26. VII. Полторацкій! Альп. луга близъ Мамиссона. 8—10. VII. 97. Марковичъ! Тамъ-же. 9000′. 10. VII. 97. В. Цингеръ! Мамиссонъ у истоковъ Ріона. VII. 77. Бротерусъ! Г. Мамиссонъ, выше Калаки. 8500—9000′. 7. IX. 61. Рупр.! Военно-Осетинск. дорога между Мамиссономъ и дер. Заромакъ. 8. VII. 97. Марков.! Военно-Осетинская дор. 1893. Флеровъ! Гора Адай-хохъ около Мамиссоновской караулки. 23. VII. 00. Марков.! Г. Куридурбенъ. 17. V. 97. Марков.! Близъ границы Дигоріи 22. V. 61. Рупр.! Балкарія, Стирхохъ-вцекъ. 8000′. 28. VII. 94. Акинф.! Альп. луга горы Каріу-хохъ. 7. VI. 90. Кзнец.! Перевалъ Трусовцекъ, восточный склонъ. VII. 01. Куницкій! Верховья р. Гизельдона 19. V. 90. Кзнец.! Гора Стули-вцекъ. 11000′. 13. VII. 91. Акинф.! Девдоракскій ледн. 27. VI. 94. Федч.! Тамъ-же. 7000′. 14. VI. 88. Акинф.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. Федчен.! Центральный Кавказъ, Гвилетская дача. 17. VI. 01. Сатунинъ! Казбекъ. 14. VIII. 44. Колепати! Тамъ-же. V. 76. Радде! VIII. 87. Бротерусъ! Тамъ-же. 1893. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада Кохъ! 24. VI. 94. Пурингъ! Военно-Груз. дор. ст. Коби. 6500′. 15. VI. 88. Акинф.! Тамъ-же. 2. VI. 89. Липск.! Байдара. 7100′. 21. VIII. 61. Рупр.! Гора Кайшауръ. Адамъ! Крестовая гора. 5. VI. Ситовскій! — **A. O.** Буслачирскій перевалъ, альп. лужайки. 2. VII. 90. Кзнец.! Хевсурія, перевалъ Ацунта. 9000 – 10500′. 15. IX. 60. Рупр.! Тамъ-же, альп. ковры западнаго склона. 14. VII. 03. Бушъ! На г. Мастисъ-мта. 8850′. 16. IX. 60. Рупр.! Между с. Рошка и Рошкинскимъ ледникомъ, альп. ковры. 2. VII. 03. Бушъ! Альп. обл. перевала Архотисътави. 28. VI. 76. Радде! Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же, альп. ковры на южномъ склонѣ перевала. 10200′. 3. VII. 03. Бушъ! Сѣверн. склонъ перевала Татю-джвари (Велькетили). 8. VII. 03. Бушъ! Тамъ-же, сѣверн. склонъ перевала. 8. VII. 03. Бушъ! Тушетія. Гора Борбало. 13. IX. 60. Рупр.! Тамъ-же. 15. VII. 76. Радде! Кериго близъ Тебулосъ-мта. 8—15. VII. 76. Радде! Близъ Дано на горѣ Камиторъ-цвери. 9900′. 4. VIII. 61. Рупр.! Выше Циндако. 8700′. 26. VII. 61. Рупр.! Самкурисъ-цвери. 9750′. 8. VIII. 61. Рупр.! Гора Дикло. 8520′—9500′. 31. VII. 61. Рупр.! Диди-гверди. 9300—9600′. 8. VIII. 61. Рупр.! Дагестанъ. Дидойскій окр. г. Кодоръ. 8700′. 20. VIII. 60. Рупр.! Между Акнада и Ратлу, г. Ахвахъ на сѣверн. склонѣ. 9500—10000′. 13. VII. 61. Рупр.! Между Богосомъ и г. Ахвахъ. 9000′. Байернъ. Гора Бочогъ. 9800′—9900′. 15. VIII. 60. Рупр.! Г. Динди-дагъ. 9480′. 10. VII. 60. Рупр.! Телавск. уѣздъ, Тифл. губ., гора Саба. 11000′. 8. VII. 98. Ѳом.!! Близъ хреб. Арчи-кала. 10800′. 19. VII. 60. Рупр.! Богосскія горы, Тиндаль. 8. VII. 61. Рупр.! Тамъ-же, на границѣ лѣсного регіона, 7800′. 10. VII. 61. Рупр.! Между р. Джульти-чай и р. Самуромъ. 16—23. VII. 60. Рупр.! Истоки р. Самура, Гудуръ-дагъ. 9500′. 27. VII. 60. Рупр.! Г. Сари-дагъ. 10400′. 25. VII. 60. Рупр.! Казикумухское Койсу, г. Лохо, близъ аула Цуликанъ. 7400′. 24. VIII. 60. Ходзько! Закатальск. окр. уроч. Акималъ. 28. V. 99. Ѳом.!! Г. Горида. 29. V. 99. Ѳом.!! Гора Алагюзы надъ ауломъ Сарыбашъ. 12. VI. 99. Ѳом.!! Нухинскій у., Елисаветпольск. губ. Гора Салаватъ къ сѣверу

отъ г. Нухи. 12000′. 14. VI. 85. Радде! Г. Дамиръ-атаранъ. 26. VI. 85. Радде! Г. Даначи. 14. VI. 99. Ѳом.!! Самурск. окр. на сѣв. склонѣ горы Чилимъ, истоки Гедымъ-чая, у р. Дашагиль-чай. 9500′. 15. VIII. 00. Алекс.! Южный склонъ Куткашинск. перевала въ Нухинскомъ уѣздѣ, Елисаветпольск. губ. 26. VI. 85. Радде! Дагестанъ, Курушъ. 10000′. 29. VI. 85. Радде! Гора Базаръ, ущелье Ятухъ-дере. 10500—10700′. 27. VII. 99. Алекс.! Южн. Дагестанъ, на сѣв. склонѣ г. Алахунъ-дагъ. 10680′. 3. VII. 60. Ходзько! Г. Маги-дагъ. 1874. Беккеръ! Даргинскій окр., альп. луга у вершины Шуну (Цила). 9700′. 20. VII. 98. Алекс.! На лугахъ хребта Солухъ-дагъ. 7700′. 12. VII. 98. Алекс.! — **A. A.** Верховья р. Аджарисъ-цхали. 14. VII. 74. Радде! Гора Цхра-цхаро. 8000′. 18. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. 24. VII. 00. Кзнец.! Ѳом.!! Тамъ-же. 5. VI. 01. Мищенко! Ахалцыхск. у., гора Цихи-Джвари. VI. 75. Радде! — **S. S.-K.** Хребетъ Муровъ-дагъ. 11000′. 1895. Медв.!

Примѣч. *C. tridentata* Schreb. представляетъ собою растеніе, свойственное такъ называемымъ альпійскимъ коврамъ, т. е. лугамъ высокихъ альпійскихъ регіоновъ, гдѣ растетъ, повидимому, исключительно на дерновинахъ отъ 7000′—11000′ надъ ур. моря. Никогда мнѣ это растеніе не случалось встрѣчать на голыхъ скалахъ, между тѣмъ какъ другихъ представителей группы „Scapiflorae“, въ особенности *C. Aucheri* DC. и *C. argunensis* Rupr. я всегда находилъ только на голыхъ скалахъ въ трещинахъ и никогда на альпійскихъ дерновинахъ или задерненныхъ скалахъ. Эти послѣднія формы и *C. tridentata* хорошо различаются даже издали, какъ по формѣ вѣнчика, такъ и по его окраскѣ. *Camp. tridentata* имѣетъ окраску вѣнчика, схожую съ окраской вѣнчика *C. persicifolia* L., т. е. слегка блёкло-синеватую, а *C. Aucheri* и *C. argunensis* имѣютъ окраску вѣнчика всегда интенсивную сине-лиловую. Типичная форма *C. tridentata* Schreb. распространена преимущественно по всему Главному хребту, но встрѣчается частью и на Маломъ Кавказѣ, гдѣ уже особенно часто наблюдаются ея переходы къ var. *gracilis* m.; послѣдняя и замѣняетъ типичную форму какъ въ русской Арменіи, такъ и въ Малой Азіи. Относительно вертикальнаго распространенія *C. tridentata* слѣдуетъ сказать, что въ западной части Главнаго хребта она спускается иногда ниже 7000′, но въ восточной части Главнаго хребта она встрѣчается въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альп. области приблизительно отъ 9000′—11000′ надъ ур. моря. Ниже указаннаго уровня она попадается крайне рѣдко и только на обвалахъ.

***var. barbata** m. floribus intensius coloratis, corolla *ore barbata*. ♃. v. s. in h. P. J. S. Tm. Th.

Syn. *C. tridentata* Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — Гриневъ. Результ. двухъ ботан. путешеств. стр. 126.

Hab. in regione alpina montium Transcaucasiae occidentalis (Circassia, Abchasia et Swanetia). — **A. W.** Альп. ковры въ верховьяхъ Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ! Гора Оштенъ, верхняя альп. область, лужайки. 26. VI. 88. Кзнец.! Тамъ-же, альп. луга. Альбовъ. Альп. ковры на горѣ Тхачъ. 6. VII. 99. Бушъ! Г. Джугозоякъ, альп. ковры. 27. VI. 99. Бушъ! Альп. ковры на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушъ! Альп. луга горы Ачишхо. 1. VII. 01. Гриневъ.! Верховья р. Мзымты. 26. VI. 93. Радде! Псеашхо, перевалъ въ Псебай. 28. VII. 93. Радде! Альп. луга хребта Псеашхо. 14. VII. 01. Гриневъ.! Г. Адзитуко. 7500′. Альбовъ. Верховья р. Лабы, перевалъ. 28. VII. 88. Кзнец.! Г. Псышъ, ледн. 21—22. VII. 92. Медв.! Урочище Цибишха близъ Псыша. 17. VII. 92. Медв.! Альпійскіе ковры на хребтѣ Ахасырта. 27. VIII. 97. Бушъ! Хребетъ Кыцырха, альп. луга. 16. VIII. 94. Альб.! Г. Чипшира. 8000′. VII. Альб.! Г. Ачха, альп. луга.

Альб.! Хреб. Ріуха. 9000′. Альбовъ. Г. Чедымъ. 9300′. 89—91. Альб.! Г. Чамажкха, альп. луга. 3. VIII. 01. Вороновъ! Г. Ашира. 8300′. VIII. 92. Альб.! Ущелье праваго истока р. Черю-кола, альп. ковры. 31. VIII. 99. Бушъ! Г. Нахаръ. 9617′. VII. Альб.! Нахарскій перев., сѣверн. склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. Бушъ! Тамъ-же, южный склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. Бушъ! Западный склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, альп. ковры. 22. VIII. 97. Бушъ! — **А. М.** Мингрелія, гора Гвандра. 10000′. 27. VII. 94. Альб.! Гурія, гора Сомлія, альп. луга. 1893. Альбовъ. Сванетія. VIII. 67. Байернъ! Альпы Сванетіи. 1890. Медв.! Дадіанов. Сванетія. 23. VI. 65. Радде! Тамъ-же, г. Читхаро. 25. VI. 64. Радде! Вершина г. Дадіашъ, верховья р. Цхенисъ-цхали. 23. VI. 64. Радде! Дадіановскій перевалъ. 25. VI. 90. Акинф.! Гульскій ледникъ. 9000′—10000′. 10. VII. 90. Акинф.! Бечосскій перев. 10. VI. 90. Акинф.! Латпарскій перев., между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ, южн. склонъ альп. регіона. 4. VIII. 90. Соммье и Левье! Тамъ-же. 8796′. 8. VIII. 99. Медв.! Военно-Осетинск. дор. къ Мамиссону, по склонамъ. 8000′—10000′. VI. 97. Десулави!

Примѣч. C. tridentata var. *barbata* m. распространена исключительно только въ альп. области Западнаго Закавказья (Черкесія, Абхазія, Мингрелія, Гурія и Сванетія), причемъ встрѣчается преимущественно въ горахъ Понтійской области. Болѣе интенсивная окраска вѣнчика и бородатость его служатъ очень хорошими отличительными признаками этого варьетета

var. gracilis m. caulibus plus minus elongatis subnudis *gracilibus,* foliis lanceolato-spathulatis undique pubescentibus vel glabrescentibus integris et remote lanuginosis apice *tridentatis,* calycis laciniis lanceolato-linearibus obtusiusculis glabris, appendicibus anguste lanceolatis *longissime acuminatis* omnibus margine lana *rigidiuscula brevi remote obsitis,* corolla obconico-campanulata glaberrima laciniis calycinis duplo vel triplo longiore. ♃. v. s. in h. A. P. J. M. Tm. Th.

Syn. *C. tridentata* L. var. *rupestris* Trautv. in A. H. P. II. p. 561—562.; IV, 1. p. 163. (partim); IV, 2 p. 387. (partim). — *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. II. p. 562. — *C. tridens* Rupr. var. *ε. ciliata* Rupr. in Bull. de l'Acad. de Sc. d. St. Petersb. XI. p. 175. (отд. отт.).

Exsicc. Sintenis. Iter Orientale. Armenia turcica. № 7007!

Hab. in regione alpina Armeniae rossicae atque turcicae, ubi a cl. D-re Radde anno 1874 in montibus Palantöken ad meridiem Erserum, 9000′, lecta. — **Х. А.** Гора Алагезъ. VI. 75. Радде! Тамъ-же. 25. VII. 00. Хоцятовскій! Тамъ-же, альп. луга. 11. VII. 00. Кзнец.! Западный берегъ озера Гокчи. 1886. Медв.! Окрестности Гокчи, Дарачичагъ, вершина Алибека. 31. VII. Теръ-Казаровъ! Большой Араратъ. 1854. Ходзько! Арменія. Мюхтикентъ. Байернъ! Карсск. обл., перевалъ Ахъ-Баба. 22. VI. 03. Михайловскій! — **S. S.-K.** Истоки р. Шамхора. 19. VI. 90. Радде! Гора Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. Радде! Карабахъ на горѣ Кингуръ-дагъ съ востока отъ оз. Гокчи. VII. 68. Оверинъ! Карабахъ, пастбища у. оз. Кара-гель. 26. V. 90. Радде! Тамъ-же. 27. VI. 95. Ломакинъ! Гора Капуджихъ. 15. VI. 71. Радде! (Herb. Trautv. sub *C. tridentata* L. var. *saxifraga* Trautv.). Тамъ-же. 8500—12000′. 10. VII. 93. Скибицкій! 28. VI. 03. Гринев.! Г. Зіаратъ. 17. VI. 95. Ломак.! Уроч. Шихъ-юрды. Зангезурск. у., Елисаветпольск. губ. 11585′. 18. VI. 96. Медв.! Пастбища горы Кечаль-дагъ. 10000′. 26. VI. 95. Ломак.! Альп.

обл. г. Кепесъ-дагъ. 22—27. VI. 44. Коленати! Урочище Гёзель-дара. 2. VII. 71. Радде! Уроч. Айри-су. 9612′. 24.VI.96. Медв.! Альп. регіонъ близъ сел. Лишкъ. 2. VII. 03. Гринев.! Альп. регіонъ между сел. Нусъ-Нусъ и Бузакьянъ. 9000′. 21. VI. 03. Гринев.!

Ar. Geogr. Armenia rossica et turcica. Asia minor!

Примѣч. Эта форма, свойственная русской и турецкой Арменіи, отличается отъ типичной формы болѣе или менѣе удлиненными, тонкими стеблями, сравнительно небольшими цвѣтами, болѣе короткими долями чашечки и въ особенности формой ея придатковъ *узко-ланцетныхъ* и *сильно заостренныхъ* на концѣ. У типичной формы *C. tridentata* Schreb. придатки чашечки бываютъ *яйцевидные* или *яйцевидно-продолговатые* и преимущественно *тупые*. Помимо этихъ отличительныхъ признаковъ существуетъ особенно характерная разница въ опушеніи краевъ листьевъ, а въ особенности долей чашечки и ея придатковъ. У типичной формы опушеніе это *густое длинно- и мягко-шерстистое*, состоящее изъ длинныхъ, мягкихъ, переплетающихся между собою въ войлокъ волосковъ, которые очень часто, заворачиваясь съ обоихъ краевъ придатка чашечки, прикрываютъ его голую пластинку, вслѣдствіе чего она кажется какъ-бы войлочной. У разновидности *gracilis* m. это опушеніе *не густое* и состоитъ изъ болѣе короткихъ, толстоватыхъ, отстоящихъ другъ отъ друга волосковъ, которые отходятъ отъ краевъ долей чашечки и ея придатковъ на подобіе рѣсницъ. Листья у var. *gracilis* m. вдвое уже чѣмъ у типичной формы, причемъ верхняя сторона пластинки бываетъ густо опушена. Это опушеніе особенно характерно у экземпляровъ изъ южной части русской Арменіи и Малой Азіи.

var. stenophylla Boiss. Folia confertiora abbreviata anguste lineari-subspathulata, caules brevissimi; forma e statione excelsa. ♃. n. v.

Boiss. III. p. 904.

Syn. *C. Bithynica* D. C. Prodr. VII, p. 460.

Hab. in Olympo Armeno; monte Techdagh prope Erzerum; in summo jugo Agerowdagh 12000′; Ponto Lazico supra Khabackar 8000′.

Примѣч. Эта форма, судя по описанію, есть по всей вѣроятности var. *gracilis* m. изъ наиболѣе высокихъ и сухихъ мѣстъ Малой Азіи.

*17. **C. circassica** m. caespitosa, caudiculis nudis, caulibus e rhizomate repente tenui nudo filiformibus *ascendenti-erectis* glabris unifloris, foliis radicalibus et surculorum sterilium lanceolato-spathulatis apice *dentatis* caeterum integris petiolis lamina duplo longioribus, caulinis lanceolatis breviter petiolatis apice *tridentatis*, calycis laciniis *lanceolatis acutis* corolla *campanulata* e sicco violacea glabra 4—5-plo *brevioribus*, appendicibus ovatis tubum calycinum aequantibus, stylo non exserto, receptaculo *glaberrimo*. ♃. v. s. in h. J. P. Th. Tm.

Гринев. Результ. двухъ ботан. пут. на Кавк. стр 126.

Syn. *C. saxifraga* var. *tridentata* Rupr. in Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. 1867. отд. отт. стр. 184. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 58. (partim). — *C. tridentata* Radde. Mus. Cauc. II. p. 121. (partim). — Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — *C. bellidifolia* Radde Mus. Cauc. II. p 121. (partim). — *C. saxifraga* Alb. in Prodr. Fl. Colch. p. 157. — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. (partim). — *C. Ancheri* Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim).

Hab. in alpibus Transcaucasiae occid. 8000′—10000′.—**A. W.** Черкесія, на альп. лугахъ горы Псеашхо. 14.VII. 01. Гринев.! Кубанск. обл., осыпи альпійскаго пояса подъ Урупіенскимъ I-го разряда ледникомъ. 24

VI. 99. Бушъ! (forma elatior, calycis laciniis elongatis, corolla $3^1/_2$—4-plo brevioribus) Абхазія на скалахъ альпійскаго регіона горы Большой Кутышъ. 9.VIII. 99. Вороновъ! Истоки р. Секенъ. Альбовъ! (sub *C. saxifraga* MB. см. Prodr. Fl. Colch. p. 157). Гора Харюхра (Узунколъ) по скаламъ. 9500—10000′. VII. 92. Альб.! (sub. *C. Aucheri* DC. см. Prodr. Fl. Colch. p. 157.). Гора Чедымъ по скаламъ. 9000′. Альбовъ! (Prodr. Fl. Colch. p. 157 sub *C. tridentata* Schreb. partim). Скалы альп. регіона хребта Ирцикхъ. 5. VII. 02. Вороновъ! Перевалъ Нахаръ, южный склонъ. 14. VIII. 65. Радде! [Radde, Mus. Cauc. p.121. sub *C. tridentata* (partim) et sub *C. bellidifolia* partim; Rupr. l. cit. sub *C. saxifraga* var. *tridentata*.]. Тамъ-же, южн. склонъ, альпійскіе ковры. 21. VII. 97. Бушъ! Тамъ-же въ Кубанской области, сѣверный склонъ перевала, альп. ковры 21. VII. 97. Бушъ! — **A. M.** Сванетія, Гульскій ледникъ. 9000′. 6. VII. 90. Акинф.!

Примѣч. Видъ этотъ впервые былъ найденъ д-ромъ Радде въ Абхазіи на Нахарскомъ перевалѣ и былъ опредѣленъ Рупрехтомъ (см. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI p. 184 отд. отт.) какъ *Camp. saxisaxifraga* MB. var. *tridentata* Rupr.; Траутфеттеръ же послѣ отнесъ ее къ *C. tridentata* L var. *rupestris* Trautv., т. е. иначе говоря къ *C. tridentata* Schreb., между тѣмъ какъ по своимъ морфологическимъ признакамъ это растеніе не можетъ быть отнесено ни къ той, ни къ другой, а составляетъ совершенно особый видъ, хорошо отличающійся какъ отъ *C. saxifraga* MB., такъ и отъ *C. tridentata* Schreb. Отъ первой, помимо другихъ признаковъ, *C. circassica* m. отличается *голымъ* цвѣтоложемъ, отъ второй *широкимъ*, фіолетовымъ вѣнчикомъ, *острыми ланцетными* долями чашечки съ отсутствіемъ густого войлочнаго опушенія по ихъ краямъ. Отъ обоихъ упомянутыхъ мною видовъ *C. circassica* хорошо отличается тонкимъ, ползучимъ сильно вѣтвящимся и голымъ корневищемъ, а равно и присутствіемъ внизу голыхъ, удлиненныхъ безплодныхъ отпрысковъ. У *C. tridentata* Schreb. и *C. saxifraga* MB. корневище имѣетъ форму веретенообразную, т. е. у основанія сильно утолщено, а затѣмъ къ вершинѣ постепенно утончается и иногда развѣтвляется. Розетки листьевъ у обоихъ этихъ видовъ сидятъ плотно и непосредственно на утолщенной части корневища. Помимо всѣхъ, указанныхъ мною, признаковъ *C. tridentata* и описываемый мною видъ рознятся и субстратомъ, на которомъ живутъ. Первый представляетъ собою растеніе альпійскихъ луговъ, такъ какъ всегда растетъ только на задерненныхъ мѣстахъ, второй наоборотъ является растеніемъ голыхъ скалъ или чаще каменистыхъ осыпей.

*18. **C anomala** m. caespitosa, rhizomate *repente nodoso vestigiis petiolorum dense obsito,* caulibus tenuibus elongatis flexuosis rubescentibus unifloris, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis *obtusis* petiolatis vel oblongo-lanceolatis longe petiolatis margine pubescentibus a medio crenatis vel solum apice obliquo tridentatis, caulinis *lanceolatis* summis *lineari-lanceolatis* saepe *tridentatis* omnibus margine excepto villoso glabris, corolla *latecampanulata* e sicco violacea *glabra,* stylo *subexserto*, calycis laciniis *triangulari-lanceolatis* vel saepius *oblongo-lanceolatis obtusiusculis* corolla triplo brevioribus, appendicibus ovatis obtusis margine plus minus lanuginosis tubum calycinum excedentibus, receptaculo glaberrimo. ♃. v. s. in h. A. P. J.

Гринев. Результ. двухъ бот. пут. на Кавк. 126.

Syn. *C. rupestris* Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI, p. 178 отд. отт. (sub *C. Biebersteiniana* Meyer, № 701.). — *C. Meyeriana* Rupr. l. cit. p. 178 отд. отт. (partim). — *C. Biebersteiniana* C. A. Meyer, Verzeich. d. Pflanz. des Caucas. p. 83. (partim).

Hab. in rupestribus regonis alpinae Transcaucasiae occidentalis. — Черкесія на скалахъ горы Фиштъ. 8000′. 24. VII. 01. Гриневъ! Верховья р. Уруштена, близъ перевала Псеашхо. 13. VII. 01. Гриневъ! Кубанск. обл. въ верховьяхъ Гондарая. 22. VII. 97. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Бу-ульгена, притока Теберды. 17. VII. 97. Бушъ! Западный Кавказъ. 3—10. VII. 29. К. А. Мейеръ! [vidi in h. Acad. Petrop. et herb. Horti Petrop. (Herb. Bayerni) „№ 701. Enumeratio Casp. Cauc."].

Примѣч. Видъ близкій къ *C. tridentata* Schreb., отъ которой хорошо отличается *широко-колокольчатымъ* темно-лиловымъ вѣнчикомъ, широкими *продолговато-ланцетными* долями чашечки и въ особенности болѣе тонкимъ *узловатымъ* корневищемъ, *покрытымъ густо остатками листовыхъ влагалищъ*. Отъ *C. saxifraga* МВ., на которую походитъ habitus'омъ, хорошо отличается *голымъ цвѣтоложемъ*. Весьма характерно для *C. anomala* m. присутствіе безплодныхъ отпрысковъ, *покрытыхъ* снизу такими-же *листовыми влагалищами* какъ и корневище. Этотъ послѣдній признакъ и *широкіе тупые* чашелистики хорошо отличаютъ *C. anomala* m. отъ *C. circassica* m. Въ гербаріи Императорскаго Ботанич. Сада (Herb. Bayerni) описываемый видъ лежитъ подъ именемъ *C. Biebersteiniana* МВ.; экземпляры эти, очевидно, собраны К. А. Мейеромъ отъ 3—10. VII. 29. въ горахъ Западнаго Кавказа. Такіе-же точно экземпляры хранятся въ гербаріи Импер. Академіи Наукъ, гдѣ на одномъ листѣ гербарія смѣшаны двѣ различныя формы, собранныя въ разныхъ мѣстахъ Кавказа и даже въ разные годы, какъ то видно изъ приложенныхъ этикетокъ. Къ *C. anomala* m. относятся именно экземпляры, при которыхъ на этикеткѣ обозначено: „In alpibus. 3—10 July 29." Эти послѣдніе очевидно и собраны въ западномъ Закавказьѣ, какъ то предполагаетъ и Рупрехтъ (см. l. cit. p. 178.). Такіе-же экземпляры *C. anomala* имѣются въ гербаріи Ледебура, принадлежащемъ Импер. Бот. Саду, съ этикеткой слѣдующаго обозначенія; „Herb. Fischer. *Campanula Biebersteiniana.* Enum. Cauc. casp. № 701. Meyer". Ниже находится подпись Рупрехта: „*C. Meyeriana* (R)."

*19. **C. saxifraga** M. B. caulibus e rhizomate saepe crasso squamoso tenuibus unifloris, foliis radicalibus et caulinis praeter marginem crispule puberulum *glabris linearibus* vel *lineari-lanceolatis* a medio crenatis vel integris in petiolum *sensim attenuatis,* calycis laciniis oblongo-lanceolatis saepius obtusiusculis corolla campanulata intense caeruleo-violacea *glabra* vel *glabriuscula* 3—4-plo brevioribus, appendicibus triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, stylo incluso, receptaculo *hispido,* seminibus stramineis complanatis anguste marginatis. ♃. v. s. in h. A. P. J. K. Tm. Th.

M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 155; III, p. 147. — Hoffm. hort. mosq. anno 1808. n. 651 (ex M. B.). — Fisch. Cat. hort. Gorenk. anno 1812. p. 31. (sec. A. D. C. Monogr. Camp. p. 228). — Roem. et Sch. Syst. 5. p. 147 (sec. A. D. C. l. cit.). — Spreng. Syst. I, p. 732 (exl. syn. sec. A. D. C. l. cit.). — A. D. C. Monogr. Camp. p. 228. — DC. Prodr. VII. p. 460. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Hohenacker et Höfft, pl. exsicc. — Ledeb. II. p. 876. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. 1867. p. 183 отд. отт. (partim). — Ризенк. Пятигорск. Фл. стр. 31. № 830. — Boiss. Ill. p. 904. et suppl. p. 331 (partim). — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Шмальг. II, стр. 179. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Mus. Cauc. II, p. 121 (partim).

Syn. *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. IV. 2, p. 387; VI. p. 58. (partim). — *C. rupestris* Rupr. l. cit. p. 177 (partim.). — *C. affinis* Rupr. l. cit. p. 177.

Icon. A. D. C. Monogr. tab. 10.!

Hab. in rupestribus regionis alpinae Caucasi magni 4000′—10000′. — **S. T.** Бештау. VI. М. Биб.! Фишеръ! Вильгельмсъ! Тамъ-же. VI. 1773.

Гюльденштедтъ! (Corol. parce pubesc.) Гогенаккеръ! 4. VII. 43. Коленати! (specim. corolla glabra et parce pubescente). 1. VIII. 67. Овеpинъ! (cum fruct.) 1867. Беккеръ! Тамъ-же. 4500′. 2. VII. 89. Акинф.! 3000′. 2. VI. 85. Акинф.! Вершина Бештау. VI. 96. Литвиновъ! — **A. W.** Гора Адзитуко. 2200 m. Альбовъ. (?) Кубанск. обл. въ верховьяхъ Уллу-Мурутчу, притока р. Теберды. 15. VII. 97. Бушъ! Кубанск. обл., Теберды. 11. VI. 90. Липскій! — **A. M.** На горахъ въ верховьяхъ р. Кассаутъ. 3. VII. 29. К. А. Мейеръ! Бермамутъ. 8500′. 28. VII. 86. Акинф.! Тамъ-же. 8000′. 16. VII. 92. Акинф.! Липскій! Эльбрусъ, Малкскій ледникъ. 14. VII. 92. Липск.! Сванетія, Ушкульскій ледн. 30. VI. 90. Акинф.! (f. petiolis elongatis). Бечосскій перев. 10. VII. 90. Акинф.! (specim. corolla parce pubescente). Балкарія, на скалахъ у ледника Рцывашки. 29. VII. 93. Акинф.! Осетія, Зромакскій ледникъ. 30. VI. 91. Акинф.! Карагомскій ледн. 6000′. 8. VII. 91. Акинф.! Скалы ледника Цити. 10000′. 26. VII. 94. Акинф.! Казбекъ. VIII. 75. Радде! Военно-груз. дор. Коби. 28. VI. 94. Б. Федченко! Перевалъ Трусовцекъ, восточн. склон. VII. 01. Куницкій! Буслачирскій перевалъ, по скаламъ. 2. VII. 90. Кузнецовъ! — Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ!

Примѣч. *C. saxifraga* M B. представляетъ собою видъ очень близкій къ *C. Aucheri* DC., отъ котораго отличается главнымъ образомъ только *голымъ* вѣнчикомъ, а равно и отсутствіемъ опушенія на пластинкѣ листа, исключая ея краевъ. Въ мѣстахъ своего обитанія *C. saxifraga* очень варьируетъ въ ширинѣ листьевъ, въ величинѣ чашелистиковъ и ихъ соотношеніи къ вѣнчику, а встрѣчающіеся изрѣдка экземпляры съ слегка опушенымъ вѣнчикомъ указываютъ, что главный признакъ — отсутствіе опушенія на вѣнчикѣ также подверженъ варьяціи. Несмотря на варьированіе всѣхъ этихъ признаковъ *C. saxifraga* приходится считать за отдѣльный видъ отъ *C. Aucheri*, такъ какъ отсутствіе опушенія на вѣнчикѣ въ группахъ „Scapiflorae“ и „Rupestres“ является очень характернымъ признакомъ при различеніи видовъ. Кромѣ того *C. saxifraga* въ своемъ обитаніи занимаетъ такой-же опредѣленный районъ, какъ *C. Aucheri* DC. и *C. argunensis* Rupr. Въ общемъ всѣ эти 3 формы настолько характерны, что если бы даже ихъ пришлось считать за одинъ сборный видъ, то и тогда, не видавши этикетки, безъ малѣйшаго колебанія можно сказать, гдѣ, т. е. въ какой части Кавказа собраны данные экземпляры. Я однако склоненъ считать *C. saxifraga* и *C. argunensis* за виды молодые, происшедшіе отъ *C. Aucheri*, причемъ *C. argunensis* отклонилась въ своихъ морфологическихъ признакахъ дальше, чѣмъ *C. saxifraga*. Живыхъ экземпляровъ *C. saxifraga* мнѣ не удалось видѣть, а потому объ окраскѣ вѣнчика, его формѣ и прочихъ признакахъ приходится судить только по сухому матеріалу. Видъ этотъ встрѣчается въ центральной части Главнаго хребта, не заходя далеко ни на западъ, ни на востокъ. Альбовъ въ Prodr. Fl. Colch. p. 157. приводитъ эту форму для Черкесіи съ горы Адзитуко и изъ Абхазіи изъ истоковъ р. Секена. Экземпляры Альбова изъ послѣдняго мѣстонахожденія я видѣлъ и нахожу, что они ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть отнесены къ *C. saxifraga*, такъ какъ имѣютъ всѣ признаки общіе съ экземплярами Г. И. Радде съ перевала Нахаръ, Б. Б. Гриневецкаго съ г. Псеашхо, относящимися къ особому виду — *C. circassica* m. Въ гербаріи Кіевскаго университета я видѣлъ экземпляры Акинфіева съ Гульскаго ледника въ Сванетіи, которые онъ считаетъ (см. стр. 24 „Растенія Центр. Кавказа“) за переходныя формы между *C. tridentata* и *C. saxifraga*. На самомъ дѣлѣ никакихъ переходныхъ формъ между означенными видами не существуетъ и экземпляры, которые И. Я. Акинфіевъ считаетъ за переходныя формы, относятся къ тому-же виду — *C. circassica* m.

***f. stenophylla** m. foliis $1^1/_2$—3 mm. latis, calycis laciniis lanceolatis corolla glaberrima 3—4-plo brevioribus. ♃. v. s. in h. A. P.

Hab. in rupibus regionis alpinae Caucasi centralis. — **A. M.** На скалахъ въ ущельѣ р. Уллу-Хурзука. 23. VI. 84. Сипягинъ! Кубанск. обл., скалы южнаго склона праваго берега р. Хурзука. 12. VII. 89. Кузнецовъ! Верховья р. Кубани, Учкуланъ на скалахъ. 7000′. VI. 00. Десулави!

Примѣч. Эта форма отличается отъ типа очень узкими листьями и болѣе короткими чашелистиками. Корневища у нея вѣтвистыя и гораздо тоньше, чѣмъ у типичной формы.

* **var. leptorhiza** Somm. et Lev. rhizomate *tenui repente* vestigiis petiolorum *dense obsitis*, foliis radicalibus lanceolato-linearibus in *petiolum longum attenuatis*, calicis laciniis lanceolatis corolla 2—3-plo brevioribus. ♃. v. s. in h. P.

Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 318. — Липск. Фл. К. Добавленіе 1, стр. 69.

Hab. in regione alpina Caucasi centralis. — **A. M.** Гора Эльбрусъ, западная сторона. 2800 m. 10. IX. 90. fr. Соммье и Левье. Тебердинскій хребетъ. 2800—3000 m. 2. IX. 90. fl. Соммье и Левье. Уручья Кюкюртли. 2500—2600 m. 9. IX. 90. fr. Соммье и Левье. Сванетія, хреб. Джодисюкъ, 2500 m. 22. VIII. 90. fl. specim. pumila. Соммье и Левье. Хреб. Утбири. 1700—1800 m. 19. VIII. 90. fl. Соммье и Левье. Латпарскій перев., южный склонъ, 2200 m. fr. et 2800 m. fl. 4. VIII. 90. Соммье и Левье. Дадіановск. Сванетія, на горѣ Тетенаръ, въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ въ альпійской области. 1. VIII. 90. fl. Сомм. и Лев.!

Примѣч. Отъ типичной формы этотъ варьететъ отличается тонкими, ползучими корневищами, густо покрытыми отмершими листовыми влагалищами и болѣе узкими листьями. У типичной формы корневище толстое, хотя и покрытое листовыми влагалищами. Листья у типичной формы съ укороченными черешками, тогда какъ у var. *leptorhiza* они съ длинными черешками. Изъ всего вышеприведеннаго матеріала мнѣ удалось видѣть въ гербаріи Императ. Ботан. Сада лишь экземпляры съ горы Тетенаръ въ Сванетіи. Просматривая гербарій Бротеруса Musei Fennici, я увидѣлъ, что экземпляры Бротеруса съ ледника Цей изъ Осетіи, опредѣленные Соммье и Левье какъ var. *leptorhiza*, представляютъ собою типичную *C. kryophila* Rupr., которая съ var. *leptorhiza* Somm. et Lev. ничего общаго не имѣетъ. На стр. 320. A. H. P. XVI. Соммье и Левье заявляютъ, что экземпляровъ Рупрехта *C. kryophila* они не видѣли. Такъ какъ *C. saxifraga* MB. представляетъ собою видъ сильно варьирующій въ своихъ признакахъ, то var. *leptorhiza* слѣдовало бы, на мой взглядъ, скорѣе считать только за простую форму (variatio). Къ сожалѣнію, я не видѣлъ всѣхъ экземпляровъ этого варьетета, собранныхъ Соммье и Левье въ разныхъ мѣстахъ Центральнаго Кавказа, а потому и не могъ ни прослѣдить, насколько устойчивы признаки этого варьетета, ни провѣрить идентичность всѣхъ этихъ экземпляровъ.

20. **C. Aucheri** DC. caulibus e rhizomate ramoso caespitoso pumilis erectis et ascendentibus foliosis foliis radicalibus *lanceolatis* vel *lineari-lanceolatis* in petiolum attenuatis margine *crenatis*, caulinis lineari-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, superioribus linearibus sessilibus, omnibus utrinque dense pubescentibus vel interdum margine excepto glabris, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acutis vel acutiusculis corolla *intense violacea basi* inter laciniis calycinis *alba obconico-campanulata dense pubescente* duplo vel triplo brevioribus, appendicibus triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, stylo incluso, receptaculo *hirsuto*, capsula nutante, seminibus stramineis ellipsoideis complanatis marginatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. M. S. Tm. Th. Fenn.

D. C. Prodr. VII, p. 460. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591). — Tschichatsch. Asie Mineure, II. p. 392. — Boiss. Ill. p. 905. (partim). — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. (partim). — Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — Ломак. Флор. Карабах. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. Lev. in A. H. P. XVI. p. 320. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121. (partim). — Ѳом. Herb. viv. p. 51.

Syn. *C. pubiflora* Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. p. 179 отд. отт. — *C. hygrophila* Rupr. l. cit. p. 182. — *C. fallax* Rupr. l. cit. p. 176. — *C. Szovitsiana* Rupr. in herbariis. — *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* Rupr. in herbariis. — *C. saxifraga* var. *transcaucasica* Rupr. l. cit. p. 184. — *C. pilosa* C. Koch var. *pontica* et *C. alpigena* C. Koch (sec. Boiss. l. cit.). — *C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv. A. H. P. VI. p. 59; IV, 2. p. 388; V, 2. p. 453. (partim).

Icon. Регель, Вѣст. Садов. (sub. *C. tridentata* L. var. *saxifraga* Trautv.)!

Hab. in rupibus regionis alpinae Caucasi minoris ubique Caucasi centralis. 6500′—9500′. — **A. W.**[1]) Альп. луга на г. Фиштъ. 1893. (№ 213). Альбовъ. Абхазія, г. Узунколъ. 9500′. 1891. Альбовъ. — **A. M.** Бермамутъ. 8500′. Акинфіевъ. Сванетія, уроч. Утвыръ-Кираръ. 20. VIII. 93. Медв.! (f. foliis margine excepto glabris). Сѣверн. склонъ Бечосскаго перевала. 10. VII. 90. Акинф.! (f. foliis supra pubescentibus infra glabris). Хребетъ Дадіашъ 9000′—10000′. 23. VI. 67. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Балкарія, Гезевцикъ. 9500′. 31. VII. 93. Акинф.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Дигорія, ледникъ Харвесъ по Уруху. 8000′. 12. VII. 91. Акинф.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Осетія, горные луга г. Кіона. 30. VII. Полторацкій! Тамъ-же. 30. VI. 00. Левитскій! (f. foliis utrinque pubescentibus). Карагомскій ледникъ. 6000′. 8. VII. 91. Акинф.! (f. foliis margine excepto glabris). Уроч. Комъ. 13. V. 95. Марков.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалахъ между Мамиссономъ и сел. Заромакъ. 8—11. VII. 97. Марков.! (f. foliis margine excepto glabris). Г. Казбекъ. VIII. 75. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). — **A. O.** Хевсурія, истоки р. Арагвы, Бло. 26. VI. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Хреб. Архотисъ-мта, водораздѣлъ между р. Ассой и р. Арагвой, альпійскій регіонъ. 28. VI. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris.). Субальп. регіонъ между переваломъ Архотисъ-тави и уроч. Миргва-губа. 6. VII. 03. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris)[2]). Субальп. обл. по р. Аргуну. 16. VI. 03. Сележинскій! (f. foliis margine excepto glabris). Тушетія, Джвари-Возели. 13. VII. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Скалы горы Дикло. 8820′—9240′. 31. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris)[3]). Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же. 7500—7800′. 29. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). Близъ Дикло на горѣ Кавтари. 9720′. 2. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). У границы Дидойскаго окр. 9500′. 26. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris)[4]). Выше сел. Парсмы. 6.

---

1) Указываемыя здѣсь мѣстонахожденія привожу со словъ Альбова, см. Prodr. Fl. Colch. p. 157.

2) Форма, уклоняющаяся въ сторону *C. saxifraga* MB. Вѣнчикъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ опушенъ слабо, но здѣсь же имѣются экземпляры съ густымъ опушеніемъ вѣнчика.

3) Среди этихъ экземпляровъ встрѣчается форма переходная между *C. Aucheri* DC. и *C. argunensis* Rupr. Отъ первой отличается болѣе широкимъ вѣнчикомъ и болѣе широкими стеблевыми листьями. Нижніе листья однако типичные для *C. Aucheri* D. C.

4) Форма, уклоняющаяся нѣсколько въ сторону *C. argunensis* Rupr. Нижніе листья болѣе широкіе съ почти округлой пластинкой, но стеблевые линейно-ланцетные.

VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). На влажныхъ скалахъ, омываемыхъ р. Алазанью въ лѣсн. рег. между Цокалто и Шенако. 5100′. 28.VII. Рупр.! deflor. seminibus maturis. (f. elongata umbrosa, foliis margine excepto glabris Rupr. l. cit. sub *C. hygrophila).* Диди-гверди. 9000′. 8. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris)[1]). Самкурисъ-цвери. 9700′. 8. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). Дагестанъ, г. Кодоръ. 8700′. 20. VIII. 60. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). — **A. A.** Гурія, альп. регіонъ. Нордманъ! (f. foliis margine excepto glabris). Гора Кино. Альбовъ (n. v.) Аджаро-Имеретинскій хреб. 1893. Ардасеновъ! (f. foliis margine excepto glabris). Хребетъ Сакорне. 7000 - 9000′. 12. VIII. 85. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Зекарскія высоты. 29. V. 76. Медв.! (f. foliis margine excepto glabris). Тамъ-же, Зекарскій перевалъ. 20. VI. 92. Липскій! (f. foliis latioribus supra pubescentibus infra glabris). Хрб. Перзатъ. Байернъ! (f. foliis margine excepto glabris). Аджарія. VI. 62. Байернъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Истоки р. Куры у монастыря Варцы. V. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Бывшая турецко-аджарская граница. 12. VII. 74. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). На альп. лугахъ хребта Ханли. 23. VI. 90. Сомм. Лев.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Шамбобель. 9. VII. 65. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). Цхра-Цхаро. VI. Смирновъ! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. 18. VII. 87. Акинф.! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. 24. VII. 00. Ѳом.!! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Берегъ оз. Табицхури. VI. 75. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. VI. 81. Бротерусъ! (№ 595. f. foliis utrinque pubescentibus). — **S. S.-K.** Карталинскій хребетъ близъ Манглиса. 6—12. VI. 01. Ѳом.!! (f. foliis margine excepto glabris et utrinque pubescentibus). Тамъ-же. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Сомхетія, Цалка. VII. Фриккъ! (f. foliis lineari-lanceolatis margine excepto glabris). Карабахъ, пастбища Лысогорска. 3. VII. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Айри-дагъ. 12. VI. 90. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 8000′. 28. VI. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Кёпесъ-дагъ. 27. VI. 44. Коленати! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Зіаратъ. 7000′. 16. VI. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Альп. регіонъ г. Дамурри-дагъ. 2. VII. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Хуступъ. 8000′. 26. VII. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 1892. Медв.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). — **X. A.** Карсская обл., на скалахъ въ горахъ у озера Чалдырь, близъ сел. Мередисъ. 20. VI. 03. Михайловскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). На скалахъ въ горахъ у озера Арпагель. 22. VI. 03. Михайловскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Кагызманскій окр., верховья р. Ахъ-чай, по скаламъ рѣдко. 6000′. 21. VI. 86. Масальскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Вершина г. Сурбъ-хачъ, по скаламъ отъ 6500′. 11—25. VII. 86. Ма-

---

1) Форма, приближающаяся къ *C. argunensis* Rupr.

сальскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Алагезъ. 20.VII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 1888. Калантаръ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). 11. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Альпійскій регіонъ на г. Али-бекъ близъ мѣст. Дарачичагъ, Эриванской губ. 7. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Берегъ озера Гокчи, Башкяндъ. 8000′. 7. VI. 56. Оверинъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus.) Берегъ оз. Гокчи между Семеновкой и Еленовкой. 5. VII. 00. Ѳом.!! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Горы надъ с. Семеновкой близъ Гокчи. 6. VII. 00. Ѳом.!! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Близъ перевала у Семеновки и отъ Семеновки до оз. Гокчи. 4. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus, caulibus. 1—5-floris). Вершина южныхъ гокчинскихъ горъ Гёзель-дара. 2.VII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Араратъ. 12000′. Морицъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. Бунге. Малый Араратъ. 9—12.VIII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 10000—11000′. 20. VIII. 03. c. fruct. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Большой Араратъ, озеро Кюпгель. 8. VIII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Тамъ-же на камняхъ. 10000′—11000′. 18. VIII. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Арменія. Шовичъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus in herbariis sub *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* Rupr. et *C. Szovitsiana* Rupr.).

Ar. Geogr. Persia borealis. (sec. Boiss. l. c. p. 906).

Примѣч. Boissier (Fl. Or. III.) соединяетъ подъ видомъ *C. Aucheri* DC. нѣсколько формъ, изъ которыхъ нѣкоторыя должны быть признаны за виды самостоятельные, такъ какъ имѣютъ въ морфологическихъ признакахъ значительную разницу, которая еще притомъ совпадаетъ съ различными географическими районами. Изучивъ обширный гербарный матеріалъ всѣхъ этихъ формъ по различнымъ географическимъ районамъ, я старался изучить нѣкоторыя изъ этихъ формъ и въ живомъ состояніи, культивируя ихъ въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду, а также и наблюдая ихъ въ мѣстахъ произрастанія на свободѣ. Чтобы уяснить себѣ, какую изъ этихъ формъ считалъ Декандолль за *C. Aucheri*, я обратился къ владѣльцу гербарія Декандолля — M-r Casimir De Candolle въ Швейцаріи съ просьбой, прислать мнѣ тѣ гербарные образцы *C. Aucheri* D. C., по которымъ этотъ видъ былъ описанъ. Не находя возможнымъ по установившимся въ гербаріи правиламъ высылать подлинные образцы, M-r Casimir De Candolle былъ такъ любезенъ, что прислалъ мнѣ фотографическій снимокъ съ подлинныхъ экземпляровъ сбора M-r Aucher (Eloy) въ 1836 г. въ Арменіи, а равно и другой снимокъ съ анализа этого вида, прекрасно исполненнаго покойнымъ женевскимъ ботаникомъ Henri Feer. Благодаря этому, а также и обширному матеріалу, собранному въ Карабахѣ и Арменіи, удалось выяснить, что типичная *C. Aucheri* DC. есть именно форма изъ Арменіи и Карабаха, которая по признакамъ, касающимся формы листьевъ и вѣнчика, достаточно сильно отличается отъ формы, свойственной преимущественно восточной части Главнаго хребта и названной Рупрехтомъ *C. argunensis* Rupr. Изученіе всѣхъ формъ, соединенныхъ Boissier подъ однимъ общимъ видомъ *C. Aucheri* DC. выяснило, что господствующими здѣсь являются двѣ формы съ двумя различными географическими ареалами распространенія. Одна форма съ обратно-конусовидно-колокольчатой формой вѣнчика и линейно-ланцетными листьями, постепенно съуживающимися въ черешекъ, распространена преимуще-

ственно въ Арменіи и Карабахѣ и только по Аджаро-Имеретинскому хребту заходитъ на Главный хребетъ, гдѣ встрѣчается рѣдко и спорадически только въ его центральной части (Осетія, Хевсурія и Тушетія). Эта форма, именно. и есть *C. Aucheri* DC. Другая форма съ широко-колокольчатымъ вѣнчикомъ, съ прикорневыми листьями, у которыхъ пластинка овальная или округлая, сразу переходящая въ тонкій или иногда немного крылатый черешекъ, а стеблевые листья подобной-же формы или лопатчатые, распространена въ восточной части Главнаго хребта, попадаясь въ западной и центральной частяхъ Главнаго хребта крайне рѣдко и спорадически. Эта последняя форма и представляетъ собою *C. argunensis* Rupr.

За неимѣніемъ большого гербарнаго матеріала изъ Арменіи и Карабаха, а также не зная, въ какихъ предѣлахъ варьируютъ признаки въ каждой изъ упомянутыхъ мною формъ, Рупрехтъ, несмотря на то, что былъ очень тонкимъ наблюдателемъ, впалъ въ крайность и съ одной стороны сталъ различать какъ виды простыя формы, особенность которыхъ происходила, очевидно, отъ мѣстныхъ условій роста, а съ другой стороны смѣшивалъ подъ однимъ видомъ двѣ варьирующія въ своихъ признакахъ, но различныя формы, крайнія проявленія которыхъ онъ самъ-же признавалъ за особые виды. Такъ напр. типичную форму *C. Aucheri* DC. съ пушистыми листьями онъ считалъ за *C. saxifraga* var. *transcaucasica* (l. cit. p. 184 отд. отт.) и также (*C Szovitsiana* и *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* in herbariis), а тотъ-же самый видъ, но съ голыми, исключая краевъ, листьями изъ Хевсуріи и Тушетіи принималъ за *C. pubiflora* (см. l. cit. p. 180). Къ этому-же послѣднему виду онъ относилъ и экземпляры *C. argunensis* изъ Дагестана, не зная, что у *C. argunensis* стеблевые листья варьируютъ отъ округлой и эллиптической до лопатчатой формы. Въ другомъ синонимѣ по Boissier — *C. Meyeriana* Rupr., какъ оказалось, смѣшивались двѣ различныя формы и изъ различныхъ областей Кавказа. Въ гербаріи Академіи Наукъ и Импер. Ботан. Сада подъ этимъ видомъ Рупрехта лежатъ экземпляры изъ двухъ областей Кавказа и относятся къ двумъ различнымъ видамъ. Экземпляры, собранные К. А. Мейеромъ въ западной части Главнаго хребта 3—10 іюля 1829 года, относятся къ *C. anomala* m., другіе экземпляры съ г. Шахъ-дагъ въ восточной части Главнаго хребта, собранные К. А. Мейеромъ 30—31 іюля 1830 года, представляютъ собою высоко-альпійскую укороченную форму *C. argunensis* Rupr.

Что касается остальныхъ формъ, какъ *C. hygrophila* Rupr. и *C. fallax* Rupr., то Boissier совершенно справедливо относитъ ихъ къ синонимамъ, такъ какъ первая представляетъ собою тѣневую форму *C. Aucheri* DC. лѣсного регіона изъ средней части Главнаго хребта, вторая-же есть типичная *C. Aucheri* DC., но неполные экземпляры, повидимому, изъ Аджаро-Имеретинскаго хребта. Слѣдуетъ замѣтить, что формы *C. Aucheri* DC. изъ средней части Главнаго хребта (Хевсуріи и Тушетіи) отличаются обыкновенно отсутствіемъ опушенія на листьяхъ за исключеніемъ ихъ краевъ; кромѣ того вѣнчикъ бываетъ нѣсколько шире, чѣмъ у формы изъ Карабаха и Арменіи. Случается также, что и листья у формъ *C. Aucheri* изъ этихъ мѣстъ бываютъ ланцетные или широко-ланцетные, оттянутые въ тонкій черешекъ и такія формы какъ бы приближаются къ *C. argunensis* Rupr. Опыты, произведенные въ культурѣ надъ обоими этими видами, могли бы разъяснить въ этомъ случаѣ, считать ли упомянутыя формы за переходныя отъ одного вида къ другому или за гибриды обоихъ этихъ видовъ.

Какъ уже замѣчено мною выше (см. примѣч. къ *C. saxifraga* MB.), *C. Aucheri* DC. является видомъ чрезвычайно близкимъ къ *C. saxifraga* MB. и въ средней части Главнаго хребта попадаются формы какъ бы переходныя между *C. Aucheri* DC. и *C. saxifraga* MB. Соединять однако оба эти вида я не рѣшаюсь: во первыхъ потому, что *C. saxifraga* MB. мнѣ не удалось изслѣдовать въ живомъ состояніи, во вторыхъ и оттого, что *C. Aucheri* DC. образуетъ иногда многоцвѣтковые стебли, чего не приходилось наблюдать у *C. saxifraga* MB. Такія формы съ многоцвѣтковыми стеблями были присланы мнѣ для опредѣленія въ маѣ сего 1904 года изъ сбора проф. Н. И. Кузнецова на берегу оз. Гокчи въ 1900 году. Лѣтомъ нынѣшняго года я наблюдалъ подобные же стебли съ 3—4 цвѣтками у одного изъ экземпляровъ, растущихъ на альпійской горкѣ въ Тиф-

лисскомъ Ботаническомъ Саду. Растеніе это было привезено также съ берега оз. Гокчи, какъ и другіе экземпляры. Вслѣдствіе чего, можетъ быть, было бы и правильнѣе выдѣлить *C. Aucheri* DC. въ группу *„Rupestres"* Boiss. Помимо того въ окраскѣ вѣнчика *C. Aucheri* DC. наблюдается та особенность, что основаніе вѣнчика между чашелистиками остается всегда неокрашеннымъ (бѣлымъ), благодаря чему извнутри вѣнчика получается бѣлый „глазокъ". У *C. argunensis* Rupr. подобнаго явленія не встрѣчается. Существуетъ ли такая особенность въ окраскѣ вѣнчика у *C. saxifraga* MB. или нѣтъ, судить по сухому матеріалу довольно трудно, такъ какъ вѣнчики у видовъ *Campanula* при засушиваніи часто свою окраску теряютъ.

C. Aucheri DC. распространена главнымъ образомъ въ Арменіи и Карабахѣ и въ средней части Главнаго хребта встрѣчается изрѣдка. Въ восточной части Главнаго хребта ее замѣняетъ *C. argunensis* Rupr., которая однако спорадически попадается и въ западной части его. Къ этой послѣдней формѣ слѣдуетъ м. б. отнести и нѣкоторыя показанія *C. Aucheri* Альбовымъ изъ западной части Главнаго хребта. Такъ какъ въ гербаріяхъ Тифлисск. Ботан. Сада и Импер. Ботан. Сада не имѣется экземпляровъ *C. Aucheri* изъ коллекціи Альбова, то я, благодаря любезности завѣдывающаго Сакарскимъ питомникомъ въ Квирилахъ, В. А. Старосельскаго, могъ провѣрить только экземпляры этого вида изъ коллекціи А. А. Ломакина изъ Имеретіи (см. Prodr. Fl. Colch. 157), хранящейся при Сакарскомъ питомникѣ. Эти растенія относятся не къ *C. Aucheri* DC., а къ *C. argunensis* Rupr. Мнѣ извѣстно также нахожденіе этого послѣдняго вида и въ Черкесіи изъ Псеашха, гдѣ онъ былъ собранъ Г. И. Радде и опубликованъ въ Mus. Cauc. II. p. 121. подъ видомъ *C. bellidifolia* Adam.

***var compacta** m. caespitosa, caulibus pumilis *abbreviatis,* foliis margine excepto glabris radicalibus et caulinis *lanceolatis*. ♃. v. v. et s. in h. J.

Hab. На скалахъ холмовъ близъ Мцхета. 9.VI.03. Сележинскій!

Примѣч. Отъ типичной формы отличается укороченными стеблями и черешками листьевъ, большимъ количествомъ безплодныхъ побѣговъ, покрытыхъ внизу остатками отмершихъ листьевъ и образующихъ густыя сплошныя подушки. Прикорневые листья широко-ланцетные, стеблевые ланцетные.

***21. C. argunensis** Rupr. caulibus e rhizomate crasso saepe lignoso pumilis ascendentibus foliosis, foliis radicalibus *rotundis* vel *ovato-rotundis* longe petiolatis margine serratis, caulinis *similibus* vel *spathulatis* argute serrulatis, calycis laciniis triangularibus corolla 2—3-plo brevioribus, appendicibus triangularibus *acutis* tubum calycinum multo excedentibus, corolla *late campanulata violacea dense pubescente,* stylo non exserto, receptaculo *hirsuto* capsula nutante hemisphaerica, seminibus ellipsoideis pallide fuscis *marginatis* ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI p. 181. отд. отт. — Гринев. Результ. двухъ ботан. путеш. въ 1900 и 1901 гг. стр. 52.

Syn. *C. tridentata* var. *argunensis* Trautv. in A. H. P. IV. 2, p. 388; VI. p. 59. — *C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 457. (partim). — *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. in A. H. P. X. p. 120. et in herbariis Trautvetteri et Musei Caucasici (partim). — *C. Aucheri* Boiss. III. p. 905. (partim). — *C. bellidifolia* Radde, Mus. Caus. II. p. 121. (partim).

Hab. in rupestribus regionis alpinae et subalpinae Caucasi magni praecipue ad orientem versus. 5500′—11000′. — **X. D.** На малой вершинѣ Ханакой-тау. 7920′. 1. VII. 61. Оверинъ! (f. foliis utrinque dense cano-pubescentibus). Тамъ-же. 8310′. 8. VII. 61. и 8800′. 15. VII. 61. Оверинъ! (f. foliis utrinque cano-pubescentibus). Южн. склонъ Салатау, близъ сѣрнаго завода 24. V. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). На

вершинѣ Гимри, склонъ къ Эриели, альп. обл. 21.V. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Хунзахъ. 5500′—6000′. 29.VII.85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. umbrosa caulibus et petiolis foliorum elongatis, foliis margine excepto glabris). Аварскій окр., близъ сел. Хергебъ (Гергебиль) на вершинѣ Зунукъ, скалы, 6100′—6300′. 28.V.01. Алекс.! (f. foliis supra pubescentibus). Тамъ-же, вершина хребта Зуберха. 7000′. 28.V.01. Алекс.! (f. parviflora, foliis supra pubescentibus). Гунибъ, на скалахъ, 6600′. 27.VI. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus.). Тамъ-же на вершинѣ горы Гунибъ. 7500—7700′. 5. VII. 97. Алекс.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). На каменистыхъ мѣстахъ между Карата и Хуштада. 7800′. 5. VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., гора Шуну (Цила), на скалахъ, 9400′. 20. VII. 98. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Даргинск. окр., на скалахъ южнаго склона горы Маара у сел. Акуша. 6400′. 15.VII. 98. Алекс.! (f. foliis margine excepto glabris). Акуша. Лагов.! (in herb. Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. specim. incompl. foliis caulinis margine excepto glabris). Даргинскій окр., въ трещинахъ вертикальныхъ скалъ вершины хребта Солухъ-дагъ. 7700′. 12.VII. 98. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus.). — **A. W.** Черкесія, Псеашха, VII. 94. Радде и Кённгъ! (f. foliis margine excepto glabris). Кубанская обл., альп. ковры на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris). Альп. ковры на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris). Имеретія, пастбища Ква-Звинеби. 18.VI. Ломакинъ! (Albow. Prodr. Fl. Colch. p. 157. sub *C. Aucheri*). (specim. foliis margine excepto glabris et supra pubescentibus infra glabris). — **A. M.** Перевалъ Стулу со стороны Балкаріи и Дигоріи. 1.VIII. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Осетія, ледникъ Цити. ± 10000′. 26. VII. 94. Акинф.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Гора Каріухохъ, южный склонъ. 7.VI. 89. Кзнец.! (f. foliis supra pubescentibus). — **A. O.** Тушетія, Дикло. 8820′. 31.VII. 61. Рупр.! (∞ *C. Aucheri* DC. f. foliis margine excepto glabris). Пшавія близъ озера Танесъ. 9000′. 23.IX.60. Рупр.! (c. fruct. foliis margine excepto glabris). Кахетія, Телавскій у., гора Саба. VII. 98. Θом.!! (f. foliis utrinque pubescentibus, interioribus rotundo-lanceolatis, caulinis spathulatis). Чечня, по дорогѣ отъ Шатоя. Байернъ! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). По р. Аргуну, на известковыхъ скалахъ близъ Евдокимовскаго. 1860. Байернъ! (f. parvifolia, foliis marg. excep. glabris). По скаламъ на горѣ Хако въ субальп. поясѣ. 1. VI. 89. Кзнец.! (f. foliis marg. excep. glabris). Формація скалъ и осыпей по южному склону, по р. Халундою. 5. VI. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque pubesc.). Дагестанъ, между Акнада и Ратлу, Ахвахъ. 9300′. 13. VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Между Тинди и Акнада. 6000′. 7. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Между Тинди и Хуарши. Зейдлицъ.? (n. v.) Высокогорн. Дагестанъ, истоки р. Иланъ-хеви, гора Бочогъ. 9864′—9960′. 15. VIII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Выше Ратлу, Ахвахъ. 8700′—9600′. 13.VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Между Ратлу и Хиндагъ. 7680′. 15.VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Тамъ-же, на высотѣ 8940′. 15.VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Тиндаль, горы Богосскаго хребта, гора Анчабала, у ледника. 7260′—7530′. 8.VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg.

excep. glabris, flor. et fruct. immat.). Тамъ-же, въ регіонѣ альп. луговъ. 8100′. 8. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Тамъ-же, на высотѣ 9960′. 10. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Тамъ-же на скалахъ въ лѣсномъ регіонѣ. 7800′. 10. VII. 61. Рупр.! (f. umbrosa caulibus et petiolis foliorum elongatis, foliis marg. excep. glabris). Богосъ. Байернъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Между Богосомъ и Ахвахомъ, 9000′. 1860. Байернъ! (calyce, corolla et foliis cano-pubescentibus). Истоки Казикумухскаго Койсу, Дюльти-дагъ. 9. VII. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. excep. glabris). Дюльти-дагъ. 10080′. 20. VII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. excep. glabris). Между р. Дюльти-чаемъ и р. Самуромъ, выше Куссура, на хребтѣ. 9480′—9540′. 23. VII. 60. Рупр.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Казикумухск. окр., на холмѣ выше сел. Хелуссупъ у горы Дюльти (Ганкра). 10200′—11000′. 12. VII. 97. Алекс.! (f. foliis marg. excep. glabris). Самурскій окр., у истоковъ р. Дюльти-чай. 8500′—9500′. 10. VII. 97. Алекс.! (foliis utrinque dense pubescentibus). Истоки р. Самура на хребтѣ Хутунъ, между зарослями *Rhododendron caucasicum*. 8300′. 11. VII. 97. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Недалеко отъ хребта Арчи-кала. 10000′—10800′. 19. VII. 60. Рупр.! (specim. foliis utrinque pubescentibus et marg. excep. glabris). Гудуръ-дагъ, истоки р. Самура. 9480′. 27. VII. 60. Рупр.! (foliis marg. excep. glabris). Истоки р. Самура, скалы у подножія горы Сари-дагъ. 7140′. 26. VII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. excepto glabris). Истоки р. Самура. Дииди-дагъ. 9000′. 10. VII. 60. и тамъ-же. 26. VII. 60. Рупр.! (f. foliis plus minus utrinque pubescentibus). Тамъ-же. 10. VII. 60. Оверинъ! (f. foliis marg. excep. glabris). Арахкуль. 9. VII. 85. Радде! (in herb. Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. excep. glabris). Кахетія, г. Хочалъ-дагъ надъ Лагодехами, скалы въ альпійской обл. около 8000′. 16. VII. 98. Ѳом.!! Тамъ-же. 11. VII. 00. Гринев.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Тамъ-же. 7. VI. 02. Ю. Млокосѣвичъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Дагестанъ, Салты. 15. VII. 94. Пурингъ! (f. foliis marg. excep. glabris). Закатальск. окр., гора Маалъ на скалахъ около 8000′. 1. VI. 99. Ѳом.!! (f. foliis utrinque pubescentibus subrotundis). На скалахъ горы Алагюзы близъ аула Сарыбашъ. 4. VI. 99. Ѳом.!! (f. foliis utrinque pubescentibus). Главн. хреб., между Нухой и горой Салаватъ. 11000′. 14. VI. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis utrinque dense pubescentibus). Нухинскій у., Елисаветпольск. губ., Дашагильское ущелье, на скалахъ въ лѣсномъ регіонѣ около 5500′—6000′. 15. VI. 99. Ѳом.!! (f. umbrosa regionis silvaticae, foliis radicalibus subrotundis longe petiolatis marg. excep. glabris). У истоковъ р. Дашагиль-чай, на скалахъ у мѣста Лакаръ Верхній. 9000′. 14. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. excep. glebris). Истоки р. Гедымъ-чая, на отвѣсныхъ скалахъ. 8600′—8800′. 15. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. excepto glabris). Тамъ-же. (f. foliis utrinque pubescentibus). На юго-западномъ склонѣ горы Ериси (Яруссувъ) близъ с. Гедымъ. 10000′. 18. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалистыхъ пастбищахъ Яръ-сыртъ, у истоковъ р. Вандамъ-чай. 8700′—8900′. 23. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалахъ въ лѣсномъ регіонѣ у р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай). 7100′. 28. VII. 99. Алекс.! (f. umbrosa caulibus et petiolis foliorum elongatis, foliis marg. excep. glabris). Бакинск. губ., Кубинск. у., на восточномъ

склонѣ г. Базаръ, на каменистыхъ осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10000′ 27.VII. 99. Алекс.! (f. foliis marg. excep. glabris). Курушъ. Беккеръ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Маги-дагъ. 1874. Беккеръ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Шальбузъ-дагъ. 29.VI. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. excep. glabris). Шахъ-дагъ, вершина Туфанъ-дагъ. 30—31. VII. 1830. К. А. Мейеръ! (f. abbreviata, foliis utrinque pubescentibus)[1]. Тамъ-же, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11400′. 30. VII. 98. Алекс.! (f. abbreviata foliis utrinque pubescentibus). Бакинской губ., Кубинск. уѣздъ, на отвѣсныхъ скалахъ ущелья Хандикъ-дере, у сел. Хиналугъ. 7600′. 22.VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. excep glabris). — **А. А.** Аджарія, Шавшетскій хреб. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Скалы горы Большая Карта. 22.VI.01. Мищенко! (f. foliis utrinque pubescentibus, appendicibus calycis saepe parvis.

Примѣч. *C. argunensis* Rupr. распространена преимущественно въ восточной части Главнаго хребта; встрѣчаясь еще кое-гдѣ въ его центральной части, она сразу убываетъ на западъ, гдѣ попадается лишь спорадически. Обиліе и типичность этого вида сильно возрастаютъ въ направленіи къ востоку и, повидимому, эту часть Главнаго хребта приходится считать за центръ ея возникновенія и распространенія. Особенно характерно, что уклоняющихся формъ отъ *C. argunensis* къ *C. Aucheri* въ Дагестанѣ и вообще на востокъ отъ Тушетіи совершенно не встрѣчается. Отъ *C. Aucheri* DC. описываемый видъ хорошо отличается прикорневыми листьями кругло-овальными или округлыми, стеблевыми листьями такой-же формы или лопатчатыми и, наконецъ, широко-колокольчатой формой вѣнчика.

Траутфеттеръ in A. H. P. IV. 2. p. 388 и VI, p. 59., очевидно, различалъ *C. argunensis* Rupr. какъ особый варьететъ отъ *C. tridentata*, между тѣмъ въ его гербаріи всѣ формы, которыя относятся къ *C. argunensis* Rupr. опредѣлены имъ какъ *C. tridentata* L. var. *petrophila* Trautv. и помѣщаются въ особыхъ листахъ среди настоящей *C. petrophila* Rupr., которая ничего общаго съ *Camp. argunensis* не имѣетъ.

*22. **C. bellidifolia** Adam caespitosa e radice ramoso caudiculis basi squamosis, caulibus tenuibus unifloris, foliis margine excepto glabris vel parce puberulis, radicalibus longe petiolatis parvis *ovato-rotundis* crenato-dentatis, caulinis *similibus diminutis* breviter petiolatis crenulatis, calycis glabri vel glabriusculi laciniis *oblongis obtusiusculis* corolla campanulata *violacea glabra 4—5-plo brevioribus,* appendicibus lanceolatis obtusiusculis vel acutis tubum calycinum excedentibus, receptaculo *hirsuto,* capsula subglobosa, seminibus fuscis *maturis turgidis non marginatis.* ♃ v. v. et s. in h. A. P. Tm. Th.

Adam, in Weber et Mohr *(1805)* Beiträge I, p. 47. — Rupr. in Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. p. 181 (отд. отт.). — Boiss. III, p. 906; suppl 331. — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 25. — Шмальг. II, стр. 179. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 157. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121. (partim). — Ѳом. Труд Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. стр. 51.

Syn. *C. Adami* MB. Fl. taur-cauc. I. p. 155; 423; III. p. 148. — Stev. in Mem. de la soc. des Natur. de Mosc. III. p. 256. (sec. A. DC. Monogr. Camp). — A. DC. Monogr. Camp. p. 226. — DC. Prodr. VII, p. 460. — C. A. Mey. Verzeich. d. Pflanz. des Cauc. p. 83. (partim). — Ledeb. II, p. 875. — *C. tridentata* var. *bellidifolia* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 388; VI. p. 58.

Icon. MB. Cent. pl. ross. I, t. 16. (n. v.). — A. DC. Monogr. t. 11. f. 1!

---

1) Въ герб. Импер. Акад. Наукъ нѣкоторые изъ этихъ экземпляровъ наклеены вмѣстѣ съ экземпл. *C. anomala* m., которая едва-ли была собрана К. А. Мейеромъ на Шахъ-дагѣ.

Hab. in fissuris rupium Caucasi centralis. 2500′—10000′. — **S. T.** Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. VII. 43. Коленати! (c. fruct.). Тамъ-же, на скалахъ. 4. VI. 95. Бушъ! Балта, известковыя скалы. 3000′. 20—22. VII. 94. Акинф.! На скалахъ у Ларса. Адамъ! Тамъ-же. 1806. Стевенъ! 9. VII. 43. Колен.! На скалахъ у р. Терека. 2400—3600′. К. А. Мейеръ. (n. v.). На скалахъ около ст. Ларсъ. 3240′. 22. VIII. 61. (c. fruct.). Рупр.! Ларсъ. 24. V. 84. Бротерусъ! Тамъ-же. 12. VI. 88. (c. fruct.). Акинф.! 1. VI. 89. Липскій! (f. appendicibus parvis). 25. VI. 94. Федчен! 4. VI. 95. Бушъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 12. VI. 77. Вдовьевъ! Между Ларсомъ и Дарьяломъ. 3240′—3840′. 4. X. 60. (c. fruct.). Рупр.! Дарьялъ. 28. V. 61. Оверинъ! (f. foliis vix pubescentibus). Тамъ-же. 22. VIII. 61. Рупр.! Дарьяльское ущелье, замокъ Тамары. 4100′. 13. VI. 88. Акинф.! — **A. W.** Мингрелія, г. Чита-Гвала. 2250 m. 1893. № 333. Альбовъ (n. v.). — **A. M.** Близъ сел. Холстъ въ Осетіи. 2. VII. 97. Марков.! Осетія, верховья р. Гизель-дона, по скаламъ близъ аула Джимара. 19. V. 90. Кзнец.! Военно-Груз. дор. Байернъ! Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. Акинф.! Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 28. V. 61. Оверинъ! Дарьяльское ущелье ст. Казбекъ. 1. VI. 89. Липск.! (f. grandiflora). Тамъ-же. 19. V. 01. Ѳом.!! Казбекъ. VIII. 74. Радде! (c. fruct.). Тамъ-же. 8000′. 24. VI. 94. Пурингъ! Казбекъ. Монастырская роща. 16. VI. 01. Сатунинъ! Гвилетская дача. 17. VI. 01. Сатун.! Коби. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. foliis marg. excepto glabris, floribus mediocribus). Тамъ-же. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. grandiflora). Тамъ-же. 28. VI. 94. Федченко! Гудауръ. Смирновъ! — **A. O.** Хевсурія, сѣверный склонъ перевала Архотисъ-тави. 10200′. 3. VII. 03. Бушъ!

Примѣч. Этотъ видъ встрѣчается только въ центральной части Главнаго хребта, поэтому показаніе C. Koch'а для Арменіи (C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 279. sub *C. Adami* M B.), очевидно, ошибочно. Точно также ошибочно показаніе д-ра Г. И. Радде (см. Mus. Cauc. p. 121.) о нахожденіи *C. bellidifolia* Ad. въ Западномъ Закавказьѣ на горѣ Псеашха и Нахаръ, а въ восточной части Главнаго хребта на Ханакой-тау. Дѣло въ томъ, что растенія изъ указанныхъ мѣстонахожденій были опредѣлены невѣрно. Подъ видомъ *C. bellidifolia* изъ Псеашха и Ханакой-тау въ гербаріи Радде, принадлежащемъ Кавказскому Музею, хранятся экземпляры *Camp. argunensis* Rupr., а изъ Нахара — *C. circassica* m. Требуетъ провѣрки и показаніе Альбова (l. cit.) *C. bellidifolia* изъ Мингреліи, такъ какъ экземпляровъ его изъ этой мѣстности я не видѣлъ.

C. bellidifolia Adam. представляетъ собою видъ очень характерный, который трудно смѣшать съ какимъ-либо другимъ видомъ, хотя по формѣ листьевъ онъ и напоминаетъ отчасти *C. argunensis* Rupr., отчасти *C. kryophila* Rupr. Отъ перваго вида *C. bellidifolia* хорошо отличается продолговатой формы и туповатыми чашелистиками, отсутствіемъ опушенія на вѣнчикѣ, правильной и одинаковой формой всѣхъ листьевъ, какъ прикорневыхъ, такъ и стеблевыхъ, и наконецъ формой сѣмянъ, которыя въ зрѣломъ состояніи у *C. bellidifolia* имѣютъ форму *продолговатую и безъ ободка*, а не эллиптическую, какъ у *C. argunensis*. Отъ второго вида *C. bellidifolia* отличается колокольчатой формой вѣнчика, широкими чашелистиками и присутствіемъ жестко-волосистаго опушенія на цвѣтоложѣ.

* **var. longisepala** m. calycis laciniis angustioribus subacutis corolla *3-plo brevioribus*. ♃. v. s. in h. A. P.

Hab. in fissuris rupium regionis montanae, 4000—8000′, Caucasi centralis. — **A. M.** Осетія. На камняхъ, подъемъ къ сел. Дагомъ. 16. V. 97. Марковичъ! Дейконъ. 17. VI. 98. Марков.! На скалахъ около Мамиссона. 10. VII. 97. Марков.! На скалахъ между Мамиссономъ и сел.

Заромакъ. 8—11. VII. 97. Марков.! Ларсъ. VI. 94. Федченко! Девдоракскій ледникъ. 6000′. 14. VI. 88. Акинф.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. Федченко! Между Казбекомъ и Коби. 14. VI. 61. Оверинъ!

Примѣч. Этотъ варьететъ, отличающійся отъ типичной формы болѣе длинными и узкими чашелистиками, встрѣчается вмѣстѣ съ формой типичной по Военно-Грузинск. дорогѣ, а также и другихъ мѣстахъ Осетіи. По общему habitus'у онъ приближается къ *C. kryophila* Rupr., но легко отличается отъ послѣдней вдвое широкими, туповатыми чашелистиками, формой стеблевыхъ листьевъ и присутствіемъ жестковолосистаго (диска) цвѣтоложа.

*23. **C. kryophila** Rupr. glabrescens caespitosa caudiculis vestigiis petiolorum obsitis, caulibus e rhizomate crassiusculo squamato gracilibus unifloris, foliis radicalibus et surculorum sterilium longe petiolatis, petiolis tenuioribus, lamina foliorum *parva ovato-rotunda* vel *ovato-oblonga a medio crenato-dentata caeterum integra,* caulinis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, calycis laciniis *acutis anguste lanceolatis* vel *linearibus,* appendicibus *lanceolatis acutis* tubum calycinum excedentibus, corolla *anguste campanulata glabra* usque ad tertiam partem fissa laciniis calycinis $2\frac{1}{2}$ vel duplo longiore, receptaculo *glaberrimo,* capsula late ovata, seminibus fuscis oblongo-ellipticis non marginatis. ♃. v. s. in h. A. P. Mus. Fenn.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. d. St. Pétersb. XI. p. 184. отд. отт.

Syn. *C. ardonensis* β. *kryophila* Boiss. III. p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. VI p. 58. (partim). — *C. saxifraga* var. *leptorhiza* Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 318–319. (partim).

Hab. in rupestribus Caucasi centralis. 6000—9000′. — **A. M.** Осетія, ледникъ Цей. 6360—6420′. 5. IX. 61. c. fruct. Рупр.! Тамъ-же: VIII. 81. c. flor. Бротерусъ! (№ 597.) [Sommier et Levier in A. H. P. XVI. p. 318. et 319. sub *C. saxifraga* var. *leptorhiza*]. 9000′. 31. VII. 94. Акинф.! 2. VIII. 94. Акинф.! 1893. Флеровъ! Осетія. Суби. 24. V. 95. Марковичъ! Алагирское ущелье за сел. Бизъ. 9. VI. 96. Марков.! Мамиссонъ. 8000′. „Пріютъ". 19. VII. 02. Акинф.!

Примѣч. Видъ близкій къ *C. ardonensis* Rupr., отъ котораго хорошо отличается округло-овальной или овально-продолговатой до середины городчатой пластинкой листа, узко-ланцетными или линейными чашелистиками и болѣе короткими разрѣзами долей вѣнчика. Отъ *C. bellidifolia* Adam var. *longisepala* m., съ которой сходенъ по общему habitus'у, отличается совершенно голымъ цвѣтоложемъ и формой верхнихъ стеблевыхъ листьевъ. Послѣдніе у *C. kryophila* Rupr. имѣютъ линейную форму, тогда какъ у var. *longisepala* m. они такой-же формы, какъ и ея прикорневые, т. е. округло-овальные. Найденный проф. Бротерусомъ на Цейскомъ ледникѣ экземпляръ *C. kryophila* Rupr. (№ 597), Соммье и Левье неправильно отнесли къ *C saxifraga* MB. var. *leptorhiza* Somm. & Lev. Слѣдуетъ замѣтить, что *C. kryophila* Rupr. очень хорошо отличается отъ *C. saxifraga* MB., какъ формой листьевъ, болѣе узкимъ вѣнчикомъ, узкими чашелистиками, такъ и въ особенности совершенно голымъ цвѣтоложемъ.

*24. **C. besenginica** Fom. caespitosa, caudiculis vestigiis petiolorum obsitis, caulibus tenuibus elongatis erectis et ascendentibus unifloris, foliis *integris* supra *adpresse retrorsum pilosis* infra *glaberrimis* lucidis, radicalibus et surculorum sterilium crebris anguste lanceolatis longe petiolatis, caulinis linearibus, calycis laciniis *triangulari-lanceolatis* obtusiusculis extus *glaberrimis* lucidis intus dense *albo-tomentosis* corolla anguste cam-

panulata glabra coerulea triplo brevioribus, appendicibus *denticuliformibus brevissimis* fere indistinctis, receptaculo *glaberrimo*. ♃. v. s. in h. P.

Fom. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 8.

Hab. ad glaciem Besengi prov. Terek. — **А. М.** Терск. обл., ледникъ Безенги. 6000′. 25.VII. 92. Липск.! и Акинф.! Тамъ-же. 5000′. VII. 93. Акинф.!

Примѣч. Корневища у этого вида густо покрыты остатками листовыхъ влагалищъ. Тонкіе стебли, покрытые оттопыренными волосками, заканчиваются всегда однимъ цвѣткомъ. Листья узко-ланцетные, оттянутые въ длинный тонкій черешекъ; верхняя поверхность листовой пластинки покрыта загнутыми назадъ, прижатыми волосками, нижняя же поверхность пластинки наоборотъ совершенно гладкая и часто блестящая. Черешки листьевъ по краю густо покрыты мягкими оттопыренными волосками. По habitus'у это растеніе отчасти напоминаетъ *C. ardonensis* Rupr., отъ которой хорошо отличается болѣе широкой и цѣльнокрайней листовой пластинкой, опушеніемъ листьевъ, широкими треугольно-ланцетными съ наружной стороны гладкими и со внутренней стороны густо бѣло-войлочными чашелистиками, чрезвычайно маленькими, чуть замѣтными придатками чашечки. Дискъ цвѣтка голый, какъ и у *C. ardonensis* и нѣкоторыхъ другихъ видовъ изъ группы „*Scapiflorae*". Отъ *C. saxifraga* MB. этотъ видъ отличается удлиненными тонкими стеблями, опушеніемъ листьевъ и чашелистиковъ и наконецъ голымъ дискомъ цвѣтка. По характеру опушенія листьевъ *C. besenginica* имѣетъ много общаго съ *C. Ledebouriana* Trautv., у которой листовая пластинка на верхней поверхности покрыта такими-же загнутыми назадъ и прижатыми волосками, между тѣмъ какъ нижняя ея поверхность совершенно гладкая. (См. также примѣч. Fom. l. cit.).

***25. C. ardonensis** Rupr. glabriuscula saepius glaberrima caespitosa, rhizomate crasso ramoso, caudiculis tenuibus vestigiis petiolorum dense obsitis, foliis radicalibus et surculorum sterilium crebris *anguste linearibus margine remote serrulatis in petiolum filiformem attenuatis,* caulinis angustissime linearibus, caulibus elongatis filiformibus unifloris folia radicalia *vix superantibus,* calycis glabri laciniis *anguste linearibus* fere *subulatis* acutissimis corolla intense coerulea glabra *anguste campanulata* usque ad medium fissa duplo brevioribus, appendicibus lanceolatis acuminatis tubo sublongioribus, stylo incluso, *receptaculo glaberrimo,* capsula haemisphaerico-conica, seminibus pallide fuscis oblongis non marginatis. ♃. v. s. in h. A. P. Tm. K.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. d. St. Pétersb. XI. p. 185. отд. отт. — Boiss.III. p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *C. tridentata* L. var. *ardonensis* Trautv. in A. H. P. VI. p. 58.

Hab. in rupestribus graminosis Caucasi centralis. — **А. М.** Осетія, у р. Ардона ниже Мисурцы. 3120′. 21.V. 61. Рупрехтъ! Осетія. Лихачевъ! Осетія, Дейкопъ. 17. VI. 98. Марков.! На скалахъ у р. Архондонъ. 17. VI. 98. Марков.! Около Мамиссона на скалахъ. 10. VII. 97. Марков.! (appendicibus calycis tubo calycino multo longioribus). На скалистыхъ откосахъ ур. Замодъ. 16. V. 97. Марков.! На скалахъ въ лѣсу, Цейдонъ. 17.VII. 97. Марков.! Близъ Заромака. 16.VI. 90. Акинфіевъ! Ардонъ. 5000′. 28. VII. 91. Акинф.! Садонъ. 17. VI. Арнольди! Сейдонъ по Ардону съ 3500′—7000′. 28.VII. 91. Акинф.! На скалахъ между Мамиссономъ и сел. Заромакъ. 11. VII. 97. Марков.!

***var. latifolia** m. foliis radicalibus *lanceolato-linearibus* calycis laciniis anguste lanceolatis. ♃. v. s. in h. K.

Hab. in Ossetia. — **A. M.** Осетія, Ходское ущелье, горные луга. 29. VI. 00. Левитскій!

Примѣч. Очень оригинальный видъ; прикорневые и стеблевые листья имѣютъ линейную или узко-ланцетно-линейную форму и напоминаютъ собою листъ какого-либо злака, но по краямъ снабжены отдаленными и острыми зазубринами. Разрѣзы узко-колокольчатаго вѣнчика доходятъ до его середины. Чашелистики у типичной формы очень узки, почти шиловидные, тогда какъ у var. *latifolia* m. они нѣсколько шире. Boissier l. cit. относилъ къ этому-же виду какъ варьететъ и *C. kryophila* Rupr., однако очень значительная разница у обоихъ видовъ въ формѣ листьевъ, строеніи частей цвѣтка и отсутствіе какихъ-либо переходныхъ формъ, заставляютъ признать *C. kryophila* Rupr. за самостоятельный видъ, хотя и близкій къ *C. ardonensis* Rupr. У послѣдняго разрѣзы долей вѣнчика доходятъ до его половины, а у *C. kryophila* они доходятъ только до $^1/_3$ вѣнчика; пластинка листа у *C. ardonensis* линейная или линейно-ланцетная снабжена по краю отдаленными и *острыми зазубринами*, между тѣмъ какъ у *C. kryophila* она овально-округлая или овально-продолговатая и до середины *городчатая*.

Series V. Rupestres (Boiss).

Caules pauciflori saepius fragiles humiles vel decumbentes.
Boiss. III. p. 894.

***26. C. hypopolia** Trautv. caespitosa pubescens, caudiculis subterraneis tenuissimis elongatis, caulibus tenuibus foliosis apice parce fastigiato-ramosis, foliis radicalibus et fasciculorum sterilium crebris *anguste linearibus* basi longe angustatis supra glabrescentibus vel parce pubescentibus subtus *dense cano-tomentellis* margine *minute* et *remote dentatis* saepius revolutis, caulinis angustissime linearibus sessilibus, floribus erectis mediocribus, calycis pubescentis laciniis *lineari-lanceolatis* obtusiusculis *valde reflexis* corolla campanulata coerulea extus *pubescente 3—4-plo brevioribus,* appendicibus late lanceolatis acuminatis tubum calycinum subaequantibus, stylo subexserto vel saepius exserto, receptaculo glabro, capsula suberecta, seminibus ellipticis fuscis marginatis. ♃. v. s. in h. P. J. M. Tm. Th.

Trautv. Act. Hort. Petrop. IV. 2. p. 389; VI. p. 61. — Boiss. Suppl. p. 331. — Schedae ad. Herb. Flor. Rossic. I. p. 20. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Delect. plant. exsicc. Hort. botan. Jurjew. II. p. 34.; III. p. 53. — Radde, Grundz. p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. **Exsicc.** Herb. Fl. Rossic. № 72! — Delect. plant. exsicc. Hort. Botan. Jurjew.!

Hab. in rupestribus alpium Ossetiae Caucasi centralis. 7000′—8000′. — **A. M.** Военно-Осетин. дор. около дер. Лисри. 15. VII. 97. Десулави! Тамъ-же. 10. VII. 97. Марков.! „Пріютъ" близъ Мамиссона по Ардону. 8000′. 20. VII. 02. Акинф.! Близъ Мамиссона. 8000′. 19. VII. 02. Акинф.! Осетія, близъ Заромака. 16. VII. 90. Акинф.! Военно-Груз. дор., Гудауръ. VIII. 75. Радде! Тамъ-же. 1895. Десулави! Между Гудауромъ и Коби. 20. VII. 77. Вдовьевъ!

Примѣч. Видъ этотъ селится на скалахъ въ центральной части Главнаго хребта и до сихъ поръ извѣстенъ только изъ четырехъ мѣстонахожденій. Отъ всѣхъ формъ группы „Rupestres" отличается загнутыми назадъ чашелистиками и узко-линейными, снизу войлочными листьями. Тонкіе красноватые, извилистые стебли покрыты мягкимъ пушкомъ; прицвѣтники на тонкихъ цвѣтоножкахъ крючковидно загнуты внизъ.

***27. C. petrophila** Rupr. diffuse caespitosa dense puberula vel glabrescens, caudiculis numerosis tenuibus prostratis nudis fasciculos floriferos

et steriles edentibus, caulibus tenuiter filiformibus pumilis foliosis uni- vel 3—5-floris pedunculis elongatis foliosis, foliis inferioribus et fasciculorum sterilium *minimis longe petiolatis ovatis* vel *obovato-rotundis* apice crenato-dentatis, caulinis diminutis breviter petiolatis *obovatis* vel *ellipticis,* calycis puberuli laciniis triangulari-lanceolatis obtusiusculis corolla coerulea glabra vel ad nervos pilosa campanulata vel subtubuloso-campanulata *ore barbata* 3—4-plo brevioribus, appendicibus *brevissimis dentiformibus* tubum calycis *non aequantibus,* receptaculo nudo, capsula semiglobosa, seminibus oblongis compressis *anguste marginatis.* ♃. v. s. in h. A. P. J. M. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb. XI. p. 186. отд. отт. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 453. — Boiss. III. p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. & Lev. A. H. P. XVI. p. 320. — Radde, Grundz. p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim.). — Бушъ. По горамъ Хевсур. и Тушет. стр. 13; 36; 38; 46; 49; 52.

Syn. *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. in A. H. P. VI. p. 58; X. p. 120. (partim). — *C. petrophila* var. *linoides* Rupr. l. c. — *C. petrophila* var. *borbalensis* Rupr. l. c. — *C. Adami* C. A. Meyer (in herb. Acad. Imper. Petrop.). Verzeichn. d. Pflanz. des Kauk. p. 83. (partim).

Hab. in fissuris rupium Caucasi orientalis ubique centralis. 4200′—11400′. — **A. M.** Эльбрусъ, близъ ледника Азау. 9000′. 19. VII. 96. Акинф.! Центральн. Кавказъ, у ледника Тапахохъ. 28. VII. Арнольди! Гора Кіонъхохъ. 3. VII. 97. Марков.! Военно-Осет. дор., у Мамиссона, на скалахъ. 10000′. VII. 97. Десулави! (f. parviflora, appendicibus vix ad dimidium tubum calycis attingentibus). Аулъ Тибъ у Ардона. VII. 77. Бротерусъ! Девдоракскій ледникъ, морены. 8000′—8500′. VI. 91. Десулави! Г. Казбекъ, на обвалахъ. 6. VIII. 98. Десулави! Дарьялъ. 4200′. 22. VIII. 61. Рупр.! Гора Гудъ, на вершинѣ. 25. VII. 88. Акинф.! — **A. O.** Буслачирскій перев., южный склонъ, скалы. 4. VII. 90. Кзнец.! Тамъ-же. 12. VII. 01. Сатунинъ! Хевсурія, на влажныхъ скалахъ горы Борбало. 9200′. 13. IX. 60. Рупр.! (f. umbrosa laciniis calycinis latioribus. Rupr. l. cit. sub *C. petrophila δ. borbalensis* Rupr.). Альпійскіе ковры между сс. Рошка и Бло. 3. VII. 03. Бушъ! Истоки р. Арагвы, ущелье близъ с. Бло. 26. VI. 76. Радде! (f. umbrosa calycis laciniis latioribus elongatis). Между сс. Борисахо и Рошка, скалы. 1. VII. 03. Бушъ! Тушетія, между сс. Омало и Бечела. 22. VII. 03. Бушъ! Парсма, на скалахъ у р. Алазани. 6180′. 6. VIII. 61. Рупр.! Между с. Парсма и переваломъ къ горѣ Комитосъ-цвери, альп. ковры. 16. VII. 03. Бушъ! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Перикительской Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! Сел. Чонтіо. 8. VII. 76. Радде! Г. Вестамта. 7560′—7800′. 8. VIII. 61. Рупр.! Близъ Дано, на скалахъ. 6480′—6360′. 5. VIII. 61. Рупр.! На горѣ Кавтари. 9720′. 2. VIII. 61. Рупр.! Надъ переваломъ Тіюльти въ Тушетіи. 1889. Медв.! Массарскій перев., между верховьями Кахетинской Алазани и Іоры, альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ. Истоки р. Иланъ-хеви, на горѣ Бочогъ. 9600′. 15. VIII. 60. Рупр.! Между Ратлу и Хиндагъ, на перевалѣ. 8400′. 15. VIII. 61. Рупр.! (f. abbreviata parviflora). Истоки р. Самура, между Куссуромъ и подножіемъ горы Сари-дагъ, на скалахъ. 6960′. 24. VII. 60. Рупр.! (f. abbreviata parviflora). Южный Дагестанъ, въ направленіи верховьевъ р. Самура, на каменистомъ берегу ручья Бадагъ. 6320′. 25. VII. 60. Рупр.! (f. parviflora). Вадалъ-Булагъ-дагъ. 6000—7200′. 9. VII. 60. Рупр.! (f. par-

viflora foliis caulinis late lanceolatis margine undulatis). На горѣ Динди-дагъ, на скалахъ въ субальпійской полосѣ. 6000′. 9. VII. 60. Рупр.! У р. Дюльти-чай, притока р. Самура, близъ Киргиллъ. 6300′—6060′. 14. VII. 60. Рупр.! Истоки р. Самура, близъ Башъ-Мухахъ. 6300′—6600′, на каменистыхъ осыпяхъ. 14.VII. 60. Рупр.! (f. caespitosa c. fruct. immat.) Тиндалъ, горы Богосъ, выше сел. Завагадаръ. 6600′. 12.VII. 61. Рупр.! Тиндалъ, горы Богосъ, на скалахъ горы Анчабала. 8160′. 8. VII. 61. Рупр.! Истоки Казикумухскаго Койсу, г. Дюльти-дагъ. 9. VII. 60. Оверинъ! Тамъ-же. 17. VII. 85. Радде! (f. foliis caulinis elliptico-lanceolatis). Истоки р. Самура, на скалахъ близъ Хутунъ. 7200′. 11. VII. 97. Алекс.! Нухинск. у., Елисаветпольск. губ., истоки р. Дашагиль-чай, на скалахъ выше границы лѣса. 7400′. 14. VIII. 00. Алекс.! Тамъ-же. 9000′, на скалахъ у мѣста Лакаръ Верхній. 14. VIII. 00. Алекс.! Дагестанъ, Самурскій окр., истоки р. Гедымъ-чай, на отвѣсныхъ скалахъ. 8600′. 15. VIII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинскій уѣздъ, на восточномъ склонѣ г. Базаръ, каменистыя осыпи ущелья Ятухъ-дере. 10000′. 27. VII. 99. Алекс.! Дагестанъ, Самурск. окр., близъ сел. Курушъ, въ ущельѣ Кекеръ-дере. 8800′. 21. VIII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., южный склонъ горы Шахъ-дагъ. 30. VII. 1830. К. А. Мейеръ! (alabastra et folia). Тамъ-же, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11400′. 30. VII. 98. Алекс.! По обрывамъ ущелья Хандыкъ-дере, на югъ отъ сел. Хиналугъ. 7600′. 22. VIII. 00. Алекс.!

Примѣч. Количество цвѣтовъ на стеблѣ варьируетъ въ зависимости отъ высоты мѣстности. Въ субальпійскомъ и лѣсномъ регіонахъ встрѣчаются главнымъ образомъ формы съ 3—4 цвѣтками на стеблѣ, между тѣмъ какъ въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альпійской области встрѣчаются формы преимущественно только съ однимъ цвѣткомъ на стеблѣ. Цвѣты до распусканія обыкновенно направлены прямо вверхъ, послѣ распусканія поникающіе. Вѣнчикъ у типичной формы обратно-коническо-колокольчатый и очень варьируетъ по величинѣ въ зависимости отъ условій мѣстности. Въ Дагестанѣ на скалахъ, подверженныхъ дѣйствію сухихъ вѣтровъ и сильной инсоляціи, растеніе развиваетъ небольшіе цвѣты, всѣ части растенія укорочены, стебли пригнуты къ землѣ. Наоборотъ, въ болѣе защищенныхъ и затѣненныхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ въ ущельяхъ Центральнаго Кавказа, а равно и восточной части Главнаго хребта, растеніе развиваетъ крупные цвѣты; чашелистики у такихъ цвѣтовъ болѣе широкіе и обыкновенно въ $2^1/_2$—3 раза короче вѣнчика, стебли растенія всегда удлинены. Въ виду этого varr. γ. *linoides* и δ. *borbalensis* Rupr. я отношу къ числу синонимовъ типичной формы. Листья варьируютъ преимущественно на стеблѣ и опять таки въ зависимости отъ мѣстныхъ условій роста. У экземпляровъ изъ упомянутыхъ сухихъ мѣстъ Дагестана стеблевые листья болѣе узкіе продолговато-ланцетные и болѣе крѣпкой консистенціи; у экземпляровъ изъ защищенныхъ мѣстъ ущелій стеблевые листья всегда болѣе широкіе округлые или продолговато-эллиптическіе и нѣжной консистенціи. Одноцвѣтковые экземпляры этого вида изъ наиболѣе высокихъ мѣстъ альпійской области въ виду нѣкотораго внѣшняго сходства смѣшивались въ гербаріяхъ иногда съ *C. bellidifolia* Adam. Отъ послѣдней *C. petrophila* Rupr. можно всегда легко отличить: по маленькимъ придаткамъ чашечки, болѣе или менѣе бородатому вѣнчику и отсутствію опушенія на цвѣтоложѣ.

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада (in herbariis Trautvetteri et Ledebouri), а также и въ гербаріи Кавказскаго Музея подъ видомъ *C. petrophila* Rupr. хранятся отчасти экземпляры *C. argunensis* Rupr., ошибочно опредѣленные Траутфеттеромъ. (Ср. также примѣч. къ *C. argunensis* Rupr. p. 64.)

*** var. longiflora** Rupr. calyx corolla subtubulosa $1^1/_4$-pollicari 6—8-plo brevior. ♃. v. s. in h. A.

Rupr. l. cit. p. 188. отд. отт. — Boiss. III. p. 907.

Hab. in rupestribus angustiarum regionis alpinae et subalpinae Tuschetiae. 6000′—8000′. — **А. О.** Тушетія, Дикло. 7500—8000′. 29. VII. 61. Рупр.! Тамъ-же. Байернъ! Тушетія, между с. Джваръ-босели и г. Самкурисъ-цвери, субальп. регіонъ. 23. VII. 03. Бушъ!

Примѣч. Отъ типа отличается длиннымъ трубковидно-колокольчатымъ вѣнчикомъ, который отъ 6 до 8-ми разъ длиннѣе чашечки.

* **var. exappendiculata** Somm. & Lev. caulibus unifloris, calycis *exappendiculati* laciniis triangulari-lanceolatis corolla 2—3-plo brevioribus. ♃. n. v.

Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 320.

Hab. in Caucaso magno. — **А. М.** Кошъ-Измаель. Лойка.

Примѣч. Судя по описанію Соммье и Левье, у этого варьетета совершенно отсутствуютъ придатки чашечки. Среди формъ *C. petrophila* Rupr. весьма часто попадаются экземпляры съ очень короткими придатками чашечки, которые имѣютъ форму очень маленькихъ зубчиковъ. Экземпляровъ съ полнымъ отсутствіемъ придатковъ чашечки мнѣ не приходилось наблюдать.

***var. angustiflora** m. omnibus partibus *dense patule pubescens,* calyx corolla *parva tubulosa* ad nervos *longe pilosa* ore *dense barbata* 4-plo brevior. ♃. v. s. in. h. J.

Hab. in rupestribus regionis alpinae montium Kachetiae. 8000′. — **А. О.** Кахетія, выше Лагодехъ, на скалахъ въ альпійской области горы Нене-гори. 8000′. 29. VII. 01. Ю. Млокосѣвичъ!

Примѣч. Густое сѣрое опушеніе, маленькій трубковидный вѣнчикъ, по habitus'у напоминающій таковой-же у *C. sibirica* L. или у *C. caucasica* MB., сильно отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ формъ *C. petrophila* Rupr. Всѣ листья этого варьетета какъ нижніе, такъ и стеблевые одинаковые — эллиптическіе.

*28. **C. Ledebouriana** Trautv. caespitosa, rhizomate ramoso repente nodoso, caulibus pumilis numerosis 1—4-floris setulis retrorsum adpressis parce conspersis, foliis radicalibus et surculorum sterilium *oblongo-lanceolatis* vel saepius *lineari-lanceolatis* in petiolum plus minus longum angustatis caulinis *lineari-lanceotatis* minutis sessilibus, omnibus margine remote *glanduloso-denticulatis* infra *glaberrimis* supra *setulis retrorsum adpressis strigulosis sparsim obsitis,* calycis *glaberrimi subcoriacei* laciniis late *lanceolatis* obtusis parce et breviter *ciliatis* corolla glabra caerulea campanulata 3—4-plo brevioribus, appendicibus lanceolatis acuminatis tubum calycinum excedentibus, stylo subexserto, receptaculo glabro. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Trautv. Stirp. nov. in Act. Hort. Petrop. II. 2. p. 477, 562; VI. p. 59. — Boiss. III. p. 905. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Grundz. p. 364, 374, 376; Mus. Cauc. II. p. 121.

Hab. in rupestribus regionis alpinae montium Transcaucasiae australis ad fines turcicas. 8000′—11000′. — **Х. А.** Карская обл., ущелье р. Дигоръ-чай по скаламъ рѣдко. 15. VI. 86. Масальскій! (f. caulibus elongatis 1—4-floris). Пограничный хребетъ между Араксомъ и верховьями Евфрата, по скаламъ не часто. 19. VII. 86. Масальскій! Гора Б. Араратъ, скалы у оз. Кюпгёль. 11000′. 8. VIII. 71. Радде!

Примѣч. C. Ledebouriana Trautv. встрѣчается, повидимому, очень рѣдко и только въ горахъ южной части русской Арменіи, пограничныхъ

съ Турціей. Экземпляры Г. И. Радде съ Арарата представляютъ собою форму изъ наиболѣе высокихъ мѣстъ альпійской области съ густой дерновиной укороченныхъ безплодныхъ побѣговъ и съ укороченными стеблями, заканчивающимися всего только однимъ цвѣткомъ. Вѣнчикъ средней величины въ 4—5 разъ длиннѣе чашелистиковъ; листья у плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ небольшіе вслѣдствіе своей укороченности кажутся продолговато-ланцетными, но здѣсь-же уже встрѣчаются болѣе вытянувшіеся листочки, форма которыхъ линейно-ланцетная съ удаленными по краю зубчиками. У экземпляровъ кн. В. И. Масальскаго, взятыхъ-очевидно, изъ затѣненныхъ мѣстъ съ меньшей высоты, плодущіе и безплодные побѣги сильно удлинены; стебли несутъ отъ одного до четырехъ цвѣтковъ. Вѣнчикъ нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у экземпляровъ Г. И. Радде, а чашелистики только въ 3—4 раза короче вѣнчика; нижніе листья у плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ линейно-ланцетные, постепенно переходящіе въ удлиненный черешекъ.

*29. **C. andia** Rupr. omnis minute *dense pubescens grisea,* caulibus e rhizomate tenui filiformibus flexuosis nanis 1—7-floris decumbentibus vel ascendentibus foliosis, foliis minimis firmulis subtus *elevatim pellucido-venosis* irregulariter obtuse serrulatis, radicalibus *ovato-cordatis* petiolis aequilongis vel brevioribus, caulinis *orbiculato-reniformibus breviter* petiolatis, superioribus diminutis *oblongis* subsessilibus, floribus mediocribus breviter pedicellatis, pedicellis bracteolatis calycem aequantibus, calycis griseo-tomentosi laciniis anguste *lanceolatis* acutiusculis corolla ore *plus minus barbata* (e sicco) violacea dense pubescente campanulato-infundibuliformi ad *dimidiam partem fissa* 3—4-plo brevioribus, appendicibus brevissimis, tubo calycino multo brevioribus, stylo corolla multo breviore, receptaculo glaberrimo. ♃. v. s. in h. A. J. Tm.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 189. отд. отт. sub *C. andina* Rupr. — Липск. А. Н. Р. XIV. 2. р. 312; Фл. К. стр. 379. — Ѳом. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 4. — **Syn.** *C. Gumbetica* Boiss. III. p. 914. — *C. Bayerniana* Radde. Mus. Cauc. II. p. 122. (partim).

Hab. in rupibus calcareis Daghestaniae ubique Caucasi centralis. 5000′—7000′. — **A. M.** Военно-Груз. дор., скалы въ горахъ надъ ст. Балта. 7000′. VI. 91. Десулави! (f. grandiflora). — **X. D.** Дагестанъ, Кири, известковыя скалы. 20. VII. 94. Радде и Кёнигъ! (f. multiflora). Ботлихъ, на скалахъ. VI. 95. Десулави! Гумбетъ, близъ Дануха. 26. VII. 61. Оверинъ!

Примѣч. Распространеніе этого вида по Главному хребту пока мало изслѣдовано. Экземпляры изъ центральной части Кавказа имѣютъ отъ 1—2-хъ сравнительно крупныхъ цвѣтковъ и характерное сѣрое опушеніе листьевъ; подобное же опушеніе имѣютъ экземпляры изъ средняго Дагестана, но количество цвѣтовъ на стеблѣ больше. Въ восточной части Дагестана уже встрѣчается var. *Alexeenkoi* m. съ голыми листьями. Слѣдуетъ замѣтить, что величина цвѣтовъ, количество ихъ на одномъ стеблѣ и длина цвѣтоножекъ и стеблей сильно варьируютъ въ зависимости отъ высоты мѣстности. Экземпляры Десулави, собранные имъ на высотѣ 7000′ въ горахъ надъ ст. Балта по Военно-Груз. дорогѣ, имѣютъ на стеблѣ по 1—2 сравнительно крупныхъ цвѣтковъ, цвѣтоножки у нихъ очень коротки и цвѣты кажутся почти сидячими, стебли укорочены и густо покрыты кругловатыми листочками. У экземпляровъ Десулави изъ Ботлиха съ высоты 5500′ имѣется тоже 1—2, но уже менѣе крупныхъ цвѣтка; цвѣтоножки значительно длиннѣе и почти равняются чашечкѣ. Наконецъ у многочисленныхъ экземпляровъ Г. И. Радде изъ Кири 5000′ стебли несутъ отъ 1 до 7 хорошо развитыхъ цвѣтковъ одинаковой величины съ цвѣтками экземпляровъ Десулави изъ Ботлиха и Оверина изъ Дануха. Опу-

шеніе у всѣхъ этихъ экземпляровъ одинаковое мягкое, сѣрое, цвѣтоножки по длинѣ равняются чашечкѣ.

Весьма характерна у *C. andia* Rupr. нервація листьевъ съ нижней стороны — она выдается и, какъ это видно на сухихъ экземплярахъ, просвѣчиваетъ. (См. также примѣч. Ѳом. l. cit.)

***var. Alexeenkoi** m. caulibus parce pubescentibus foliis praeter marginem *glabris*, calycis pubescentis laciniis anguste lanceolatis *acutis* corolla pubescente triplo brevioribus, appendicibus brevissimis, pedicellis calyce *duplo longioribus*. ♃. v. s. in h. A. (in herbario Alexeenkoi)

Ѳом. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 5.

Hab. in rupestribus Daghestaniae orientalis. 3900′—6400′. — **X. D.** Аварскій окр., близъ сел. Гимры на вертикальныхъ скалахъ сѣверо-западн. склона горы Шухи-меeръ. 3900′. 24. V. 01. (alabast.). Алекс.! — **S. D-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ сел. Акуша, на скалахъ горъ Маара. 6400′. 15. VII. 98. Алекс.! Между сел. Акуша и Муги (Мего). 4900′. 14. VII. 98. Алекс.!

Примѣч. Отъ типичной формы отличается длинными цвѣтоножками, отсутствіемъ густого сѣраго опушенія па стебляхъ, голыми листьями и болѣе острыми долями чашечки. Нервація листьевъ такая-же, какъ и у типичной формы, а просвѣчиваніе нервовъ еще замѣтнѣе благодаря отсутствію опушенія. Стебли значительно удлинены. (См. примѣч. Ѳоминъ, l. cit.)

Series VI. Symphyandraeformes mihi.

Calyx corolla multo latior, laciniis calycinis patentibus, antherae in floribus junioribus saepius apice conjunctae.

***30. C. Autraniana** Alb. glaberrima caulibus e rhizomate tenui ramoso decumbentibus flexuosis foliosis parce ramulosis, ramulis congestis unifloris, foliis e sicco *rigidis subcoriaceis* radicalibus cordato-ovatis, ovatis vel ovato-oblongis apice angustatis acutiusculis basi cuneatis, rotundatis vel oblique cordatis margine irregulariter duplicato-serrato-dentatis longissime petiolatis petiolis interdum lobulis minimis setaceis obsitis caulinis *oblongis basi cuneatis* breviter petiolatis, superioribus *oblongo-lanceolatis* vel lanceolatis subsessilibus, floribus mediocribus *secundis* post anthesin *nutantibus*, calycis glaberrimi laciniis *linearibus* corolla anguste campanulata *4—5-plo brevioribus*, sinubus reflexis vix appendiculatis, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula obconica, seminibus fuscis *minutis* ovatis *turgidis non marginatis*. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Alb. Camp nov. Cauc. in Bull de l'Herb. Boiss. t II (1894.) p. 115; Prodr. Fl. Colch. p. 157. — Липск. Фл. К. стр. 378.

Hab. in rupibus montium Transcaucasiae occidentalis, 1800—1900 m. — **A. W.** Черкесія, гора Фиштъ, на скалахъ въ субальпійскомъ регіонѣ на границѣ лѣса. 1800—1900 m. (№№. 551 и 403). 14. IX. 93. Альбовъ! fl. fr.

Примѣч. Видъ, хотя и близкій къ *C. suanetica* Rupr., но сильно отличающійся отъ него: стеблевыми листьями съ клиновиднымъ основаніемъ, поникающими цвѣтами, линейными чашелистиками, лишенными зубчиковъ, и наконецъ болѣе мелкими сѣменами, вздутыми и безъ ободка.

***31. C. suanetica** Rupr. glaberrima, caulibus e rhizomate tenui *squamoso* ascendentibus foliosis apice ramulosis subcorymbose paucifloris, ramulis tenuibus axillaribus 1—3-floris, foliis radicalibus et fasciculorum ste-

rilium *reniformi-* vel *ovato-cordatis* longissime petiolatis caulinis ovatis vel oblongo-ovatis *basi* plus minus *profunde cordatis* attenuato-acuminatis breviter petiolatis, floribus mediocribus longe pedicellatis, pedicellis tenuibus erectis, calycis glaberrimi laciniis *valde patentibus lineari-lanceolatis denticulatis* corolla coerulea infundibuliformi-campanulata glabra ad *tertiam partem lobata ore barbata 2—3-plo brevioribus,* appendicibus parvis dentiformibus tubo multo brevioribus, stylo subexserto, receptaculo glabro, capsula matura hemisphaerica *erecta,* seminibus flavo-fuscis *nitidis* parvis *compressis latiuscule marginatis.* ♃. v. s. in h. A. P. Tm.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb. XI. p. 190. отд. отт. — Boiss. III. p. 910. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 66. — Лпск. Фл. К. стр. 378. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 323. — Radde Mus. Cauc. II. p. 122.

Icon. in A. H. P. XVI. tab. XXXI. f. 1—5!

Exsicc. Sommier & Levier. Iter Caucasicum. № 879!

Hab. in rupibus regionis silvaticae Caucasi occidentalis. — **S. P.** Сванетія, у р. Цхенисъ-цхали, близъ сел. Мури. 1530′. 16.VI. 64. flor. Радде! На вертикальныхъ скалахъ праваго берега р. Цхенисъ-цхали между Мури и Лентехи. 29. VII. 90. fruct. Соммье и Лев.!

Примѣч. Въ гербаріи Император. Петербургскаго Ботан. Сада (in herbario Ledebouri) среди экземпляровъ *C. Raddeana* Trautv., собранныхъ д-ромъ Г. И. Радде въ Боржомѣ, имѣется одинъ экземпляръ *C. suanetica* Rupr. съ этикетской, гдѣ мѣстонахожденіемъ обозначенъ Боржомъ. Экземпляръ этотъ, надо полагать, попалъ сюда случайно, такъ какъ въ гербаріи Г. И. Радде въ Кавказскомъ Музеѣ среди *C. Raddeana* Trautv. экземпляровъ *C. suanetica* Rupr. не имѣется. Флора Боржома изслѣдована довольно хорошо и никто изъ экскурсировавшихъ тамъ ботаниковъ — ни Смирновъ, ни Медвѣдевъ, ни Акинфіевъ, ни Мищенко *C. suanetica* Rupr. не находили.

Видъ близкій къ *C. Autraniana* Alb., отъ которой хорошо отличается: прикорневыми и стеблевыми листьями съ глубокимъ сердцевиднымъ вырѣзомъ у основанія, сильно отогнутыми назадъ линейно-ланцетными чашелистиками, снабженными по краю зубчиками, и наконецъ болѣе крупными сплюснутыми и лоснящимися сѣменами съ широкимъ ободкомъ. На таблицѣ XXXI, въ A. H. P. XVI, вѣнчикъ изображенъ очень узкимъ почти трубчатымъ, между тѣмъ какъ на самомъ дѣлѣ онъ узокъ только внизу, а кверху сильно расширенъ.

***f. appendiculata** (Somm. & Lev.) m. appendicibus subulatis capsulam maturam fere aequantibus. ♃. v. s. in h. P.

Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 323.

Icon. A. H. P. XVI. tab. XXXI. f. 6—8!

Exsicc. Stéphen Sommier — Plantae in Caucaso lectae. № 879!

Hab. in Suanetia Caucasi occidentalis. — **S. P.** Сванетія, у р. Цхенисъ-цхали, на скалахъ близъ сел. Лентехи. 29.VII. 90. fl. fr. Соммье и Лев.!

Примѣч. Отъ типа отличается только болѣе длинными придатками чашечки.

***32. C. Kolenatiana** C. A. Mey. glabriuscula caulibus e rhizomate crasso pluricipiti elatis [1]) ascendenti-erectis vel flexuosis basi parce ramosis ramis 1-floris vel racemose et subunilateraliter paucifloris, foliis radicalibus *cordatis ovatis inciso-crenatis* obtusis longe petiolatis petiolis *lobulis instructis* caulinis mediis ovatis saepe breviter petiolatis superioribus oblon-

1) In locis siccis pumilis.

gis sessilibus, pedunculis tenuibus brevibus bracteolatis saepius nutantibus, floribus magnis, calycis glabri laciniis et appendicibus *triangulari-lanceolatis acutis remote denticulatis* setis *dilatatis strigosis obsitis,* hisce triplo brevioribus sed tubum calycinum excedentibus, corolla late campanulata violocea *glabra ore plus minus barbata* laciniis calycinis triplo longiore, receptaculo glabro, stigmate subexserto. ♃. v. v. et s. in h. P. Tm. Th.

C. A. Meyer ined. ex Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 191. отд. отт. — Boiss. III. p. 910 — Trautv. in A. H. P. VI. p. 65; X. p. 121. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Grundz p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. — Θом Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51.

Hab. in rupestribus regionis silvaticae et subalpinae Caucasi orientalis. — **А. О.** Главн. хреб., на скалахъ у сел. Бежита, близъ Геледа. 4800′. 17.VII.1861. Рупр.! (In herb. Ledeb. H.B. Petrop.). Кахетія. Лагодехское ущелье. 4000′. 23. V. 01. Ю. Млокосѣвичъ! Закатальск. окр., близъ аула Сарыбашъ, около 5000′. 10. VI. 99. Θом.! Нухинскій уѣздъ, Елисаветпольской губ., Дашагильское ущелье. 3400′. 16.VI. 99. Θом.!! Тамъже, близъ сел. Верхн. Дашагиль, на скалахъ. 3700′. 14.VIII. 00. Алекс.! Истоки р. Самура, Арахкюль. 9. VII. 85. Радде! Между Нухой и г. Салаватъ. 14.VI.85. Радде! Главн. хреб., г. Шальбузъ-дагъ. 29.VI.85. Радде!

Примѣч. C. Kolenatiana C. A. Mey. представляетъ собою растеніе лѣсного регіона, но поднимается и до субальпійскаго регіона. Селится обыкновенно на скалахъ въ глубокихъ и влажныхъ ущельяхъ въ восточной части Главнаго хребта на южномъ его склонѣ. Попадаясь на скалахъ вдоль вьючныхъ тропъ, ведущихъ изъ Кахетіи, Закатальскаго окр. и Нухинскаго уѣзда Елисаветпольской губ. въ Дагестанъ, это растеніе, очевидно, заносится человѣкомъ и на сѣверный скловъ Главнаго хребта, но растетъ тамъ плохо, страдая отъ сухости. Въ кавказскомъ отдѣлѣ Тифлисскаго Ботанич. Сада это растеніе выведено изъ сѣмянъ, собранныхъ мною въ Дашагильскомъ ущельѣ Нухинскаго уѣзда, и, будучи посажено ради опыта на открытомъ мѣстѣ безъ всякаго притѣненія, растетъ низкимъ и корявымъ кустикомъ и очень страдаетъ отъ солнца и вѣтровъ, даетъ некрупные цвѣты, а въ нѣкоторые годы даже и не цвѣло. Между тѣмъ какъ на мѣстѣ въ Дашагильскомъ ущельѣ растеніе развиваетъ высокіе и стройные стебли и даетъ очень крупные цвѣты. То-же самое можно наблюдать на всѣхъ гербарныхъ экземплярахъ, взятыхъ въ разныхъ мѣстахъ съ южнаго склона Главнаго хребта Ю. Млокосѣвичъ, мной, Θ. Н. Алексѣенко и Г. И. Радде. Гербарные экземпляры, взятые Рупрехтомъ и Радде съ сѣвернаго склона, представляютъ собою именно корявые и низкіе кустики съ мелкими листьями и некрупными цвѣтами

Очень красивое растеніе. Крупные и широко-колокольчатые цвѣты по краю вѣнчика всегда бываютъ болѣе или менѣе бородатыми. Треугольно-ланцетныя доли чашечки и ея придатки снабжены удаленными зубчиками и усажены по краю щетинистыми книзу расширяющимися волосками. Придатки обыкновенно въ $2^1/_2$ раза короче чашелистиковъ. Длинные черешки прикорневыхъ листьевъ снабжены съ боковъ небольшими ланцетными или ланцетно-линейными дольками. Средніе стеблевые листья имѣютъ короткіе черешки, тогда какъ верхніе листья всегда сидячіе. Цвѣты на тонкихъ короткихъ ножкахъ направлены косо вверхъ или чаще поникающіе.

***33. C. Raddeana** Trautv. glabra, caulibus e rhizomate tenui repente squamoso gracilibus erectis simplicibus vel parce et breviter ramulosis laxe paniculatis, foliis acutiuscule dentatis radicalibus et fasciculorum sterilium longe petiolatis profunde cordatis ovatis vel triangularibus, caulinis breviter pedunculatis ovatis vel triangularibus, superioribus diminutis subsessilibus acuminatis, floribus mediocribus ad axillas superiores solitariis paucis bre-

viter et subunilateraliter racemosis, pedunculis bracteolatis calyce longioribus cernuis, calycis glabri laciniis *triangularibus* acuminatis *setis pellucidis basi dilatatis* obsitis, appendicibus triangulari-lanceolatis strigosis tubum *excedentibus*, corolla *violacea campanulata* ore subbarbata laciniis calycinis duplo longiore, antheris *aurantiacis*, stylo *exserto*, receptaculo glabro. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th. Fenn.

Trautv. Fl. nov. Cauc. in Bull. de l'Acad. de. Sc. de St. Pétersb. X. p. 395; A. H. P. IV. 2. p. 388; V. 2. p. 453; Vl. p. 65. — Boiss. III. p. 910. — Радде. Путеш. въ Мингрельск. альп. стр. 218. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 122; Grundz. p. 284. — Θом. Труд. Тифл. Бот. Сада. Вып. VI., кн. 2. стр. 11 и 51. Syn. *C. Brotheri* Somm. & Lev. Nuov. Gior. Bot. Ital. *1897*. p. 199; Act. Hort. Petrop. XVI. p. 315.

Hab. in rupestribus Somchetiae. 3500′—4500′. — **S. S.-K.** Боржомъ. 7. VI. 65. Радде! — **Х. А.** Близъ сел. Ацхуръ. VI. 75. Радде! Тамъ-же, на скалахъ. 19. VII. 00. Θом.!! На скалахъ по дорогѣ къ Ацхуру, въ 3-хъ верстахъ отъ Ацхура, на южномъ склонѣ. 1. VI. 01. Мищенко! Между Руставомъ и Ахалцыхомъ, на скалахъ. 20. VII. 00. flor. fruct. Θоминъ!! Близъ Ахалцыха. 7. VI. 81. Бротерусъ! (№ 590 cum alabastr.). Близъ Уравеля въ Ахалцыхск. уѣздѣ. V. 76. Радде! (alabastra).

Примѣч. Соммье и Левье въ N. Giorn. Bot. Ital. 1897. p. 199 и въ Acta Hort. Petrop. XVI. p 315, очевидно не видавши *C. Raddeana* Trautv., описали это-же самое растеніе по экземплярамъ Бротеруса какъ новый видъ и назвали *C. Brotheri* Somm. & Lev. (См. Θоминъ, l. cit.)

Отъ всѣхъ формъ группы „Symphyandraeformes" m. *C. Raddeana* Trautv. отличается кожистыми крупно-городчато-зубчатыми листьями, пластинка которыхъ варьируетъ отъ сердцевидной до треугольно-сердцевидной. Растеніе это даетъ множество безплодныхъ ползучихъ побѣговъ, которые затѣмъ укореняются. Вѣнчикъ темно-лиловый и по краю болѣе или менѣе бородатый. Пыльники оранжево-красные и въ молодыхъ цвѣтахъ часто слѣпляются на верху по два или по три. Чашелистики при цвѣтеніи оттопырены и не касаются вѣнчика. Рѣсницы по краю чашелистиковъ и придатковъ чашечки жесткія и прозрачныя, книзу расширенныя и у живыхъ растеній направлены немного вкось.

34. **C. Bayerniana** Rupr. glabra vel minute hirta, rhizomate ramoso caespitoso, caulibus tenuibus flexuosis paucifloris pumilis, foliis subcoriaceis, radicalibus et fasciculorum sterilium longe petiolatis *reniformi-* vel *ovato-cordatis grosse* inaequaliter et *crebre dentatis* margine *rigide* et *crispule ciliatis* caulinis diminutis *ovato-rotundis* vel *ovatis grosse* acute *5—9-dentatis* breviter petiolatis, floribus parvis, pedunculis bracteolatis calyce duplo longioribus, calycis laciniis *triangularibus longe acuminatis* margine *rigide crispule ciliatis*, corolla anguste campanulata coerulea extus *glabra* intus *barbata* 4—5-plo brevioribus, appendicibus-brevissimis, tubo calycino basi rotundato vel saepius obconico, stylo incluso, filamentorum dilatationibus intus saepe barbatis, receptaculo glaberrimo. ♃. v. v. et s. in h. A. P. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. p. 188. отд. отт. — Boiss III. p. 914. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 563; VI. p. 66. (partim). — Ломак. Фл. Караб. стр. 58. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Grundz. p. 295, 365; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim). -- Θом. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 6.

Hab. in rupestribus regionis subalpinae et alpinae montium Armeniae rossicae ad fines persicas, a 6000′—10000′. — **S.S.-K.** Въ ста верстахъ

восточнѣе Ордубада, въ альпійской области у Тумана близъ Шахаусъ. 1861. Байернъ! На границѣ Карабаха и Арменіи, близъ сел. Бечснагъ. VI. 71. Радде! Выше сел. Бечснагъ, близъ вершины г. Казучи-дагъ. 26. V. 00. Ѳом.!! Карабахъ, между камней на горѣ Перичингилъ. 10000′. 6. VII. 95. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia borealis!

Примѣч. Видъ этотъ встрѣчается на границѣ Арменіи и Карабаха и въ южной части Карабаха, въ горахъ, пограничныхъ съ Персіей. Экземпляры, взятые съ большихъ высотъ, представляются въ видѣ очень маленькихъ растеній высотой отъ 1—2 вершк. съ большимъ количествомъ тонкихъ стеблей, отходящихъ отъ утолщенной части корневища, гнѣздящагося въ трещинахъ скалъ. Листья прикорневые маленькіе почковидно- или овально-сердцевидные по краю съ крупными и мелкими острыми зубцами и жесткими загнутыми рѣсничками; стеблевые еще болѣе уменьшены овальные съ такими-же зубцами и рѣсничками. Экземпляры съ болѣе низкихъ мѣстъ обыкновенно сильнѣе развиты во всѣхъ своихъ частяхъ, имѣютъ болѣе крупные листья и удлиненные стебли. Вѣнчикъ у типичной формы голый, чашечка у основанія слегка закруглена или обратно-конусовидная. У кавказскихъ экземпляровъ опушеніе, въ формѣ жесткихъ волосковъ, наблюдается только у молодыхъ листочковъ, между тѣмъ какъ у персидскихъ экземпляровъ, собранныхъ д-ромъ Г. И. Радде на Савеланѣ, подобное опушеніе распространяется на все растеніе, исключая вѣнчика. Отъ близкаго къ нему вида *C. Choziatowskyi* Fom. отличается формой вѣнчика, сильно оттянутыми и заостренными долями чашечки, снабженными по краю загнутыми жесткими рѣсничками и наконецъ меньшими размѣрами всѣхъ частей растенія.

***var. Trautvetteri** m. omnis cum foliis et floribus *dense hirsuta,* dentibus foliorum *latioribus abbreviatis,* tubo calycino *hemisphaerico.* ♃. v. v. et s. in h. P. Tm. J. Th.

Ѳом. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 7.

Syn. *C. Bayerniana* var. *andina* Trautv. in A. H. P. Ц. 2. p. 563; VI. p. 66.

Hab. in fissuris rupium montium Armeniae et ditionis Karabach ad fines persicas. 5000′—10000′. — **X. A.** Нахичеванск. у., Эриванск. губ., близъ сел. Бечснагъ. VI. 71. Радде! Тамъ-же, Бечснагск. ущелье. 5000′—6000′. 25. V. 00. Ѳом.!! — **S. S.-K.** Карабахъ, на камняхъ горы Перичингилъ, близъ сел. Базаръ-чай, около 10000′. 17. VII. 03. Гриневецкій!

Примѣч. Этотъ варьететъ встрѣчается иногда по сосѣдству съ типичной формой въ высокихъ областяхъ горъ, но чаще попадается въ болѣе низкихъ регіонахъ горъ приблизительно отъ 5000′—6000′. Траутфеттеръ (см. A. H. P. II. 2. p. 563. и VI. p. 66.) эту форму принималъ за *C. andia* Rupr. (*C. andina* Rupr.), между тѣмъ послѣдняя такъ сильно отличается отъ *C. Bayerniana* Rupr., что смѣшать ихъ другъ съ другомъ трудно. *C. andia* отличается мягкимъ сѣрымъ опушеніемъ, мелко-городчатыми, овальными съ сердцевиднымъ основаніемъ листьями, узкими ланцетными туповатыми чашелистиками, отсутствіемъ внутри вѣнчика мягкихъ длинныхъ, переплетающихся между собой волосковъ и, наконецъ, формой вѣнчика, разрѣзы долей котораго доходятъ почти до середины. У *C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* листья съ сравнительно крупными неравными зубцами, чашелистики, также какъ и у типичной формы, широко-треугольные по краю съ загнутыми рѣсничками и сильно оттянутые въ длинное остріе; вѣнчикъ узко-колокольчатой формы, какъ напр. у *C. sibirica* L., извнутри сильно бородатый, благодаря массѣ длинныхъ переплетающихся между собою волосковъ. По краю вѣнчика, однако, у *C. Bayerniana* такіе длинные волоски отсутствуютъ, тогда какъ у *C. andia* они всегда имѣются, благодаря чему вѣнчикъ у послѣдняго вида по краю всегда бородатый.

Отъ типичной формы этотъ варьететъ отличается: густымъ жесткимъ

опушеніемъ всѣхъ частей растенія, не исключая и вѣнчика, полушаровидной трубкой чашечки и листьями, зубцы которыхъ шире и короче, чѣмъ у типа.

* 35. **C. Choziatowskyi** Fom. glabra vel parce hirta, caulibus e rhizomate crasso caespitoso ascendentibus flexuosis parce ramosis multifloris, foliis crassiusculis in sicco coriaceis inferioribus longe petiolatis *cordato-ovatis* grosse et acute dentatis margine subrevolutis interdum remote rigide ciliatis caulinis *ovatis basi subcordatis* vel rotundatis breviter petiolatis margine acute dentatis, superioribus diminutis ovato-lanceolatis subsessilibus, floribus mediocribus coeruleis, pedunculis filiformibus flore brevioribus bracteolatis, bracteolis parvis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, calycis glabri *subrotati* laciniis *triangularibus* acutis *valde patentibus*, appendicibus brevissimis, tubo calycino *late obconico*, corolla *tubuloso-infundibuliformi* basi *contracta* extus glabra intus dense barbata, stylo incluso, receptaculo glaberrimo, capsula matura obconica, seminibus *minutis* ovatis fuscis *nitidis* turgidis. ♃. v. v. et s. in h. Th.

Fom. in Act. Hort. Tiflis. VI. 3. p. 38.

Hab. in rupestribus regionis montanae Armeniae rossicae.—**X. A.** Эриванская губ., окрестности оз. Гокчи, берегъ р. Занги близъ сел. Арзакендъ. Хоцятовскій [1]). Тамъ-же, на скалахъ въ трещинахъ. 4700′. 17. VII. 02. Ѳоминъ!!

Примѣч. Видъ этотъ впервые былъ найденъ И. Ф. Хоцятовскимъ въ окрестности оз. Гокчи, берегъ р. Занги близъ сел. Арзакендъ. Собранные имъ экземпляры куда-то затерялись, такъ что видѣть ихъ мнѣ не удалось, но И. Ф. Хоцятовскій далъ мнѣ точное указаніе мѣстонахожденія этого вида, благодаря чему лѣтомъ 1902 года въ іюлѣ я нашелъ это растеніе какъ разъ въ указанномъ мнѣ мѣстѣ. Отсюда я привезъ въ Тифлисскій Ботаническій Садъ и живыя растенія, которыя ежегодно тамъ цвѣтутъ.

C. Choziatowskyi по листьямъ очень напоминаетъ *Symphyandra armena* DC. и ближе всего стоитъ къ *C. Bayerniana* Rupr. и *C. Raddeana* Trautv., отъ которыхъ хорошо отличается трубчато-воронковиднымъ вѣнчикомъ, перетянутымъ у основанія, и колесовидной чашечкой, доли которой отогнуты почти горизонтально и лишены рѣсницъ.

*36. **C. Massalskyi** m. caulibus e rhizomate *crasso* pluricipiti pumilis tenuibus filiformibus flexuosis fragillimis breviter ramulosis sub lente patule pubescentibus 1—3-floris, foliis *minimis crassiusculis* inferioribus *ovato-rotundis* in petiolum attenuatis, caulinis *orbiculato-* vel *ovato-subcordatis* breviter petiolatis omnibus margine irregulariter *denticulato-undulatis* supra *lacte viridibus velutino-pilosis*, infra *velutino-canis tomentosis*, floribus parvis axillaribus terminalibusque longiuscule pedicellatis, calycis *viridi-velutino-pilosi* laciniis late triangularibus acutiusculis, sinubus reflexis vix appendiculatis, tubo calycino hemisphaerico, corolla *tomentella* anguste tubuloso-infundibuliformi calyce triplo vel quadruplo longiore, stylo incluso, receptaculo glabro. ♃. v. s. in h. P.

Hab. in rupestribus montium Armeniae rossicae. — **X. A.** Карсская обл., Кагызманскій окр., по р. Дигоръ-чай, Бешъ-килиса, по скаламъ. 7. VII. 86. Масальскій!

Примѣч. Видъ, близкій къ *C. Bayerniana* Rupr. и *C. candida* DC. Отъ первой отличается: характернымъ опушеніемъ листьевъ, отсутствіемъ

---

1) См. прим. В. И. Липскаго, Фл. К. стр. 380.

по краю листьевъ длинныхъ острыхъ зубцовъ, короткими лишь слегка пріостренными долями чашечки и отсутствіемъ по ихъ краю рѣсничекъ. Отъ второй, какъ это видно изъ описанія Boiss. Flor. Or. III. p. 913 и A. DC. Monogr. Camp. p. 234, отличается формой листьевъ, а также и опушеніемъ ихъ. У A. DC. Monogr. Camp. l. cit. относительно *C. candida* сказано: „folia pallide incana superne potius sericea, subtus pubescentia“, а у нашего вида листья сверху свѣтло-зеленые бархатистые, снизу бархатисто-сѣро-войлочные. Присланный мнѣ для сравненія изъ Импер. Акад. Наукъ экземпляръ *C. argentea* Lam., собранный Бунге въ Персіи, отличается особенно сильно отъ *C. Massalskyi* m однообразнымъ, сѣрымъ войлочнымъ опушеніемъ, цѣльнокрайными лопатчатыми и линейно-ланцетными листьями и ланцетными чашелистиками.

Отъ *C. incanescens* Boiss., съ которой имѣетъ сходство въ формѣ листьевъ, отличается: формой чашелистиковъ широко-треугольныхъ, сразу коротко пріостренныхъ, вѣнчикомъ трубчато-воронковиднымъ, который въ 4 раза длиннѣе чашелистиковъ и, наконецъ, мягкимъ бархатистымъ опушеніемъ листьевъ и чашечки. У *C. incanescens* листья и чашечка имѣютъ опушеніе изъ жесткихъ длинныхъ бѣлыхъ волосковъ, которые иногда настолько густы, что опушеніе листьевъ кажется бѣло-войлочнымъ.

Series VII. Heterophylla Nym.

Foliis surculorum sterilium, radicalibus caulinisque inferioribus diversis valde variantibus.

Nym. Consp. Flor. Europ. p. 479.

37. C. rotundifolia L. glabra vel parte inferiore tenuiter et breviter pubescens, rhizomate repente caudiculoso caules floriferos tenues 1-paucifloros surculosque steriles edente, foliis surculorum longe petiolatis *reniformibus* vel *ovato-cordatis crenato-dentatis* caulinis inferioribus *late lanceolatis* vel interdum *ovato-lanceolatis crenato-serratis* superioribus saepius sessilibus *lineari-lanceolatis* vel *linearibus integris,* floribus erectis longiuscule pedunculatis, calycis laciniis *lineari-filiformibus* patulis corolla *turbinato-campanulata* coerulea subduplo brevioribus, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula nutante turbinata glabra, seminibus parvis ovato-oblongis turgidis fuscis *non marginatis.* ♃. v. v. et s. in herbariis Europ., Asiat. et Americ.

L. sp. 232. — A. DC. Monogr. Campan. p. 281. — DC. Prodr. VII. p. 471. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Ledb. II. p. 888. — Boiss. III. p. 919. — Шмальг. II. стр. 176. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 78. — J. Witasek. Ein Beitrag zur Kenntn. der Gattung *Campanula* p. 11.

Icon. Rchb. tab. 242. — Icon. Flor. Dan. 835.

Exsicc. Buhse. Herb. Flor. Ross. № 370! — Herb. Flor. Ingr. cent. III. № 391! — Herb. Est-, Liv- und Kurland. Girgensohn № 476! — Ledeb. Herb. Flor. Alt.! — Clements. Herb. Formation. Colorad. №№ 130, 203!

Hab. in Caucaso, Tscherkessia. C. Koch.

Ar. Geogr. Europa!, Asia septentrionalis!, America borealis!

Примѣч. C. Koch, p. 280. in Linnaea. XVII. указываетъ для Кавказа *C. rotundifolia* L. въ Черкесіи „In Cercetica (Tscherkessia)“, между тѣмъ Ледебуръ, Flor. ross. II p. 889, это показаніе К. Коха относитъ къ Сѣверному Кавказу (Kabarda). Это послѣднее мѣстонахожденіе повторяется со словъ Ледебура и Траутфеттеромъ in A. H. P. VI. p. 80: „in Caucaso Kabardinico occurit“. Никто изъ позднѣйшихъ ботаниковъ этого вида на Кавказѣ не находилъ, поэтому показаніе C. Koch'а нуждается еще въ провѣркѣ.

*** var. hirta** Trautv. (non Mertens et Koch) caulibus foliis et sepalis hirtis. ♃. v. s. in h. P.

Trautv. in A. H. P. VI. p. 79. sub var. *hirta* Mert. et Koch. Deutschl. Fl. II. p. 155.

Hab. in rupestribus angustiarum Darial Caucasi septentrionalis. — **S. T.** На скалахъ Дарьяльскаго ущелья. 28. VII. 56. Лаговскій!

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера подъ *C. rotundifolia* L. var. *hirta* лежатъ двѣ различныхъ формы. Первая съ этикеткой „на скалахъ въ Дарьяльскомъ ущельѣ" представляетъ два неполные экземпляра и по своимъ признакамъ можетъ быть разсматриваема, какъ варьететъ *C. rotundifolia* L. Существенное отличіе этихъ экземпляровъ отъ типа заключается въ болѣе широкихъ ланцетвыхъ верхнихъ стеблевыхъ листьяхъ и жесткомъ опушеніи всѣхъ частей растенія, исключая вѣнчика. Цвѣтокъ также, какъ и у типичной формы, направленъ вверхъ, чашелистики также въ два раза короче вѣнчика. Траутфеттеръ неправильно отнесъ эту форму къ var. *hirta* Mertens et Koch, такъ какъ послѣдніе понимали подъ этимъ варьететомъ только форму, у которой опушеніе въ нижней части стебля состояло изъ болѣе длинныхъ и жесткихъ волосковъ, чѣмъ у обыкновенной формы *C. rotundifolia* L. По поводу этого J. Witasek (l. cit. p. 20.) говоритъ слѣдующее: „Trautvetter fasst den Namen *C. „hirta"* also offenbar anders auf als Mertens und Koch. Nach seiner Beschreibung müsste im Kaukasus eine völlig behaarte Form der *C. rotundifolia* vorkommen." Хотя J. Witasek экземпляровъ изъ гербарія Траутфеттера не видѣла, тѣмъ не менѣе высказанное ею предположеніе оказалось вѣрнымъ. Дѣйствительно, экземпляры Лаговскаго изъ Дарьялскаго ущелья имѣютъ опушеніе на всѣхъ вегетативныхъ частяхъ растенія и по характеру опушенія отличаются отъ всѣхъ формъ *C. rotundifolia,* которыя мнѣ пришлось видѣть изъ Европы, Азіи и Сѣв. Америки. Видно, что и Траутфеттеръ колебался, прежде чѣмъ отнести экземпляры Лаговскаго изъ Дарьяльскаго ущелья къ *C. rotundifolia,* такъ какъ при этихъ экземплярахъ имѣется слѣдующая приписка его рукою: „Es scheint dass Reichenb. Icon. auf I, fig. 161, 162 eben diese Form als *Camp. pubescens* abgebildet hat. Auch Koch, Syn. Fl. Germ. p. 537. (sub *C. pusilla*) bringt diese Abbildung zu *C. rotundifolia,* während *C. pubescens* Schmidt zu *C. pusilla* gehört, welche eine corolla hemisphaerico-campanulata haben soll." На югѣ Швейцаріи и въ верхней Италіи, какъ увѣряетъ J. Witasek (l. cit. p. 19.) встрѣчается форма *C. rotundifolia* съ густымъ опушеніемъ всѣхъ вегетативныхъ частей растенія, т. е. слѣдовательно такая-же, какъ и найденная Лаговскимъ въ Дарьяльскомъ ущельѣ на Кавказѣ.

Что касается второй формы съ берега озера Чалдырь-гёль, то, на мой взглядъ, она ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть отнесена къ *C. rotundifolia* L., такъ какъ сильно разнится отъ нея формой листьевъ, поникающими цвѣтами, короткими чашелистиками и опушеніемъ. Прикорневые листья у этихъ экземпляровъ овально-сердцевидные городчато-зубчатые, стеблевые продолговатые или широко-ланцетные, оттянутые въ черешекъ и по краю съ закривленными зубчиками. Самые верхніе листья линейные съ отдаленными зубцами. Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ бѣлыми сравнительно длинными волосками; листья въ нижней половинѣ, а равно и черешекъ по краямъ снабжены бѣлыми рѣсницами. По моему убѣжденію эта форма можетъ быть съ полнымъ правомъ отнесена къ *C. pusilla* Haenk. При сравненіи экземпляровъ Лаговскаго съ озера Чалдырь-гёль съ гербарными экземплярами, недавно выписанной мной изъ за границы, *C. pusilla* Haenk. изъ южнаго Тироля (Herb. H. Eggers), оказалось, что послѣдніе отъ экземпляровъ Лаговскаго ничѣмъ не отличаются. Этотъ послѣдній фактъ, а также и нахожденіе въ коллекціи Лаговскаго другихъ западно-европейскихъ формъ, какъ *C. thyrsoidea* L. и *Primula longiflora* All., присутствіе которыхъ на Кавказѣ никѣмъ, кромѣ Лаговскаго, не подтверждено, заставляютъ думать, что формы эти происходятъ изъ западной Европы и попали въ кавказскую коллекцію Лаговскаго случайно. Въ послѣдніе три года въ

Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Ѳоминъ.

Flora caucasica critica.

МАТЕРІАЛЫ
для
ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

Вып. 12-ый.

A. Fomin

Campanulaceae обработалъ **А. Ѳоминъ.**
6-ой вып. IV-й части (листы 6—7).

P. Mistschenko

Juncaceae обработалъ **П. Мищенко.**
4-ый вып. II-й части (листы 1—3).

Цѣна 50 коп.

Юрьевъ.
Типографія К. Маттисена.
1906.

Печатано по распоряженію Совѣта Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, на основаніи § 2 Устава Общества.

Предполагаемая программа всего изданія [1]) „Флоры Кавказа“:

Часть I-ая: **Cryptogamae** и **Gymnospermae.**
- Вып. 1-ый: Filicales, Equisetales, Lycopodiales — **обрабатывается.**
- „ 2-ой: Coniferae, Gnetales — **обрабатывается.**

„ II-ая: **Monocotyledoneae.**
- Вып. 1-ый: Pandanales, Helobiae — **обрабатывается.**
- „ 2-ой: Glumiflorae — **обрабатывается.**
- „ 3-ій: Glumiflorae, Spathiflorae — **обрабатывается.**
- „ 4-ый: Liliiflorae — **печатается.**
- „ 5-ый: Microspermae — **обрабатывается.**

„ III-ья: **Archichlamydeae (Choripetalae et Apetalae):**
- Вып. 1-ый: Salicales, Juglandales, Fagales, Urticales, Santales, Aristolochiales — **обрабатывается.**
- „ 2-ой: Polygonales, Centrospermae.
- „ 3-ій: Ranales — обработалъ **Н. Бушъ.**
- „ 4-ый: Rhoeadales, Sarraceniales — **печатается.**
- „ 5-ый: Rosales — **обрабатывается.**
- „ 6-ой: Rosales — **обрабатывается.**
- „ 7-ой: Geraniales — **обрабатывается.**
- „ 8-ой: Sapindales (Celastrales), Rhamnales, Malvales.
- „ 9-ой: Parietales, Myrtiflorae — **обрабатывается.**
- „ 10-ый: Umbelliflorae — **обрабатывается.**

„ IV-ая: **Metachlamydeae v. Sympetalae:**
- Вып. 1-ый: Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae **обработалъ Н. Кузнецовъ.**
- „ 2-ой: Tubiflorae — **обрабатывается.**
- „ 3-ій: Tubiflorae — **обрабатывается.**
- „ 4-ый: Tubiflorae, Plantaginales — **обрабатывается.**
- „ 5-ый: Rubiales.
- „ 6-ой: Campanulatae — **печатается.**
- „ 7-ой: Campanulatae.

---

1) Въ обработкѣ изданія этого въ настоящее время принимаютъ дѣятельное участіе или любезно изъявили свое согласіе на таковое участіе нижеслѣдующія лица: G. Beck von Mannagetta, Н. А. Бушъ, J. Velenovsky, Г. Ѳ. Вестбергъ, Ю. Н. Вороновъ, Б. Б. Гриневецкій, В. Л. Комаровъ, Н. И. Кузнецовъ, К. Ю. Купфферъ, В. В. Марковичъ, Я. С. Медвѣдевъ, С. И. Михайловскій, П. И. Мищенко, И. В. Палибинъ, Р. Э. Регель, Б. А. Федченко, А. Ѳ. Флеровъ, Г. Г. фонъ Эттингенъ и А. В. Ѳоминъ.

Печатаніе вып. 4-го III-ей части — *Rhoeadales* Н. А. Буша и вып. 4-го II-ой части — *Liliiflorae* П. И. Мищенко производится по распоряженію г. Уполномоченнаго Министра Землед. и Госуд. Имуществъ на Кавказѣ и выпускъ этотъ составитъ 9-й и 10-й выпуски Трудовъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Карсской области велись весьма детальныя и обстоятельныя ботаническія изслѣдованія С. И. Михайловскимъ и Е. Г. Кёнигомъ, которые не могли найти имѣющихся въ коллекціи Лаговскаго изъ той мѣстности ни *C. thyrsoidea* L., ни *C. pusilla* Haenke. Можно съ увѣренностью сказать, что ихъ тамъ нѣтъ.

Series VIII. Trachelioideae (Boiss.).

Caules elati. Flores racemosi, capsula nutans.
Boiss III. p. 894.

38. **C. latifolia** L. glabra vel pubescens caule obsolete angulato elato simplici folioso in racemum foliosum abeunte, foliis *amplis hirtis ovato-lanceolatis acuminatis grosse* duplicato-serratis inferioribus *breviter petiolatis* interdum subcordatis, summis *oblongo-lanceolatis sessilibus,* floribus *magnis* in racemum dispositis, pedunculis solitariis axillaribus *erectis,* calycis laciniis *late lanceolatis* acuminatis margine ciliatis et interdum remote denticulatis, tubo hemisphaerico glabro vel plus minus albo-hispido 1 $^1/_2$—2-plo longioribus, corolla *magna* campanulata violacea ad tertiam partem fissa ore barbata laciniis calycinis 3—4-plo longiore, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula nutante *magna globosa* laciniis patulis calycis coronata, seminibus fuscis complanatis ovato-ellipticis anguste marginatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. J. S. Tm. Th. Fenn.

L. Sp. 233. — A. DC. Monogr. Camp. p. 264. — D. C. Prodr. VII. p. 469. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 140. — Stev. in Mém. de la soc. de Natur. de Mosc. III. p. 255. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Hohenack. Enumer. Elisabethp. p. 221.; Enum. Talysch. p. 63. — C. Koch, in Linnaea XVII. p. 279. — Ledeb. II. p. 882. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591). — Tchihat. Asie Mineure. II. p. 397. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI. p. 196 отд. отт. — Boiss. III. p. 921. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 164.; VI. p. 72. — Шмальг. II. стр. 178. — Ломак. Тр. Тифл. Бот. Сада. I. стр. 59; Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde Grundz. p. 194, 241, 365.; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim). — Гриневъ. Результ. двухъ ботан. путеш. стр. 53 и 126. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсур. и Тушет. стр. 12, 51.

Syn. *C. Iberica maxima subhirsuta flore maximo coeruleo* Tourn. herb. cor. 4. (sec. A. DC. l. cit.). — *C. macrantha* Fisch. Ined. (sec. A. D. C. l. cit). — *C. eriocarpa* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 149. — *C. urticifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 149. (partim)[1]. — *C. latifolia* L. varr. *leiocarpa, intermedia, eriocarpa* et *canescens* Trautv. in A. H. P. VI. pp. 72 и 73; IV. 2. p. 390. — *C. Trachelium* C. A. Mey. Verzeichn. der Pflanz. des Cauc. p. 84. — Radde Mus. Cauc. II. p. 122.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 238.!

Exsicc. Herb. Fl. Est-, Liv- und Kurland, № 471! — Herb. Flor. Saxon., legit Missbach.! — Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2985! — Кульковъ, Delect. plant. exsicc. Hort. Botan. Jurjew.!

Hab. in regione silvatica et subalpina totius Caucasi, 2500—7000′. — **S. K.** Кубанск. обл., Хамышки, лѣсная зона. 30.VI. 88. Кзнц.! (tubo calycino glabro, sepalis denticulatis). Подъемъ къ Кунскимъ полянамъ въ 8—10 верст. отъ Баговской, дубов. поясъ 15.VI. 99. Бушъ! (tubo calyc. glabro).

1) „In alpe Kaischaur Caucasi semel lecta", M. B. l. cit.

Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затише и Умпырь. 21. VI. 99. Бушъ! (specim. tubo calyc. glabro et parce pubescente). Березовый лѣсъ по р. Тебердѣ въ 5 верст. выше Хумары. 7. VII. 97. Бушъ! (c. fruct. tubo calyc. glabro.). Близъ Георгіевск. монастыря около Хумары, дубовый лѣсъ. 22. VI. 96. Бушъ! (tubo calyc. parce pubescente). Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березоваго лѣса. 24. VI. 96. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Теберды. 11. VII. Липск.! (tubo calyc. parce pubescente). Кардтжюртъ. 5. VII. 90. Липск.! (forma foliis superioribus breviter petiolatis, tubo calyc. glabro, sepalis subdenticulatis). Карачай. 8. VI. 86. Спрягинъ! (tubo calyc. hirsuto). — **S. T.** Бештау. К. А. Мейеръ. Тамъ-же. Стевенъ. М. Биб. Гёффтъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. Гогенаккеръ! (tubo calyc. glabro). 19. VII. 67. Оверинъ! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 3000′. 20. VI. 84. Акинф.! (specim. tubo calyc. villoso et glabro). 2500′. 22. VI. 84. Акинф.! (tubo calyc. glabro). 2400′. 1. VI. 86. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же, дубовый лѣсъ. 28. VI. 89. Кзнц.! (tubo calyc. glabro). Кисловодскъ, у Нарзана. К. А. Мейеръ. Тамъ-же. Стевенъ. М. Бибер. Тамъ-же. 11. VI. 94. Б. Федченко! (tubo calyc. hirsuto). Пятигорскъ. 1843. Коленати! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 23. VI. 96. Литвиновъ! (tubo calyc. glabro). Лѣса у Желѣзноводска. 23. VI. 96. Литв.! (tubo calyc. glabro). Владикавказъ. 3000′. 10. VII. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. V. 01. Н. Зейдлицъ! (tubo calyc. glabro). Окрестности Владикавказа, дача Попова. 15. VI. 94. Б. Федч.! (tubo calyc. glabro.). Близъ Владикавказа. Лысая гора. 15. VI. 00. Левитскій! (tubo calyc. glabro). Близъ Владикавказа, въ саду. V. 01. Н. Зейдлицъ! Чечня, Буртунай. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. parce hirsuto). — **A. W.** Кубанск. обл., Куржупъ близъ горы Оштенъ. 29. VI. 88. Кзнц.! (tubo calyc. parce hirsuto). Кубанск. обл., между Чернорѣчьемъ и горой Ахцархва, полоса березы и сосны. 14. VII. 88. Кзнц.! (tubo calyc. minute hirto). Подъемъ на гору Тхачъ, субальп. луга. 15. VI. 99. Бушъ! (tubo calyc. glabro). По р. Умпырь, субальп. зона. 20. VII. 88. Кзнц.! (tubo calyc. glabro). Истоки р. Мзымты, на берегу озера Карадывачъ. 1. VII. 01. Гриневецкій! (tubo calyc. glabro). Субальп. лугъ на горѣ Ачишхо. 1. VII. 01. Гринев.! Абхазія, гора Чедымъ, въ субальп. регіонѣ. 6000′. 28. VII. 88. Ивановъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirto). Тамъ-же. VI. 93. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Гора Апшира, въ субальп. полосѣ. VII. 93. Альб.! (tubo calyc. hirsuto). Долина р. Чхалты, у подножія горы Хутый Малый. 2. VI. 02. Вороновъ! (tubo calyc. hirsuto). Самурзакань, хребетъ Охачкуэ, альп. луга. 1894. Альбовъ. Мастаканъ. 27. VII. 93. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. glabro). Кубанск. обл., субальп. лугъ подъ Клухорскимъ переваломъ. 18. VII. 97. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же, Клухорскій перевалъ. 2100—2200 m. 27. VIII. 90. Соммье и Левье. На хребтѣ Клычъ. 1500—1700 m. 26. VIII. 90. Соммье и Левье. — **A. M.** Мингрелія, гора Асхи. 9. VIII. 90. Кзнц.! (tubo calyc. parce hirto). Гора Квира. 1850 m. (№ 261). 1894. Альбовъ. Гора Кернахони. 6000′. (№ 251). 28. VII. 94. Альб.! (tubo calyc. hirsuto). Сванетія, на горѣ Тетенаръ, выше сел. Чолуръ, у р. Цхенисъ-цхали въ субальп. регіонѣ. 2000 m. 1. VIII. 90. Сомм. и Лев.! (tubo calyc. glabro). Латпарскій пер. 2100 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Левье. На хребтѣ Утбири. 19. VIII. 90. fr. Соммье и Левье. Гурсхеви. fl. fr Лойка. Осетія, въ лѣсахъ V. 92. Марков.!

(tubo calyc. glabro). По р. Цроу. 2.VII. 95. Марков.! (tubo calyc. glabro). Военно-Осетинск. дор., у Мамиссона, горные луга. 7000′. VII. 97. Десулави! (tubo calyc. glabro). Осетія, луга по холмамъ, обращеннымъ на сѣверъ близъ р. Гизеля, въ нижнихъ терассахъ близъ рѣчки. 28. V. 90. Кзнц.! (tubo calyc. glabro). Осетія, между сс. Кошка и Раки, у р. Диди-Ляхва. 19. VII. 81. Бротерусъ! (tubo calyc. glabro. № 586.). Гора Казбекъ, горные луга. 7000′. VII. 91. Десулави! (tubo calyc. glabro). Терская обл., перевалъ Бакъ-фонтанъ. 9. VIII. 97. Пурингъ! (tubo calyc. glabro). — **A. O.** Хевсурія, Ликокское ущелье, подъемъ къ сел. Кобуло. 30.VI. 03. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Тушетія, правый склонъ ущелья Кахетинской Алазани, субальп. заросли березы и *Acer Trautvetteri* Medw. 24. VII. 03. Бушъ! (tubo calyc. glabro). Массарскій хребетъ Кахетинской Алазани, субальп. заросли березы и *Acer Trautvetteri* Medw. 24.VII. 03. Бушъ! (tubo calycino glabro). Тифл. губ. Телавскій у., подъемъ на г. Больш. Андаразанъ. 10.VII. 98. Ѳом.!! (tubo calyc. glabro). Кахетія, гора Хочалъ-дагъ надъ Лагодехами. 7000′. 18.VII. 94. Пурингъ! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 25. VII. 98. Ѳом.!! (tubo calyc. glabro). Там-же. 6000′. 12. VII. 00. Гринев.! (tubo calyc. glabro). — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, у дороги между Кюзунъ и Судуръ, субальп. луга. 6100′. 2. VII. 99. Алексѣенко! (tubo calyc. glabro). — **S. P.** Цхенисъ-цхали. Абихъ. Долина Ріона. Абихъ. Къ сѣв.-вост. отъ Кутаиса, верхняя часть долины Ріона, Накерала. Радде! (tubo calyc. glabro). Батумск. обл., Артвинскій окр., сел. Накеравъ, въ ущельѣ между кустарниками. 7. VII. 04. Михайловскій! Абастуманъ. Абихъ. — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Коджоры, близъ Тифлиса. Смирновъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 1878. Смирновъ! (tubo piloso in herb. Trautv. sub. var. *intermedia* Trautv.).— **A.A.** Гурія. Нордманнъ! (tubo calyc. glabro). Зекарскій перев. VI. 75. Оверинъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 27. VII. 86. Медвѣдевъ! (tubo calyc. hirsuto). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Аджарская граница. 7. VII. 74. Радде! (floribus in uno specimine tubo calyc. glabro et parce hirto. In herb. Trautv. sub var. *intermedia* Trautv.). Аджарія. 7. VII. 71. Радде!—**X. A.** Близъ Ахалцыха. Ивановъ! (tubo calyc. hirsuto). Саганлугскій хреб. Лаговскій! (tubo calyc. hirsuto, caulibus pubescentibus. In herb. Trautv. sub var. *canescens* Trautv.). Тамъ-же. Лаговскій! (tubo calyc. hirsuto). Окрестности оз. Гокчи, Дарачичагъ, ущелье Алибека. 24. VII. Теръ-Казаровъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 24. VII. Теръ-Казаровъ! (tubo calyc. parce hirsuto). Арменія, Дарачичагъ. VIII. 37. К. Кохъ! (tubo calyc. hirsuto.). Тамъ-же. 6. VII. 71. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Близъ оз. Гокчи, Чубухлы. 4. VII. 71. Радде! (tubo calyc. hirsuto). — **S. S.-K.** Мамутлы. Байернъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Боржомъ въ лѣсу по рѣчкѣ Недзвуркѣ. 20. VI. 01. Мищенко! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Лѣсъ, деревня Гомна близъ Боржома. 30. VI. 01. Мищенко! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Боржома. 8. VII. 87. Акинф.! (tubo calyc. parce hirsuto). Бакурьяни. 14. VII. 88. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 6000′. 15.VII. 87. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. 25. VII. 00. Ѳом.!! (tubo calyc. hirsuto). Гора Саріалъ. Гогенаккеръ! (tubo calyc. glabro). Гора Цихи-Джвари. VI. 75. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Карабахъ, близъ

сел. Лишкъ въ субальп. регіонѣ. 25. VII. 03. Гриневецкій! (tubo calyc. glabro). Лѣсъ у сел. Харaръ. 19.VI. 95. Ломак.! (tubo calyc. glabro.) Въ лѣсу на горѣ Кепесъ-дагъ. 11. VII. 44. Коленати! (tubo calyc. glabro). — **S. L.** Талышъ, въ лѣсахъ 700—900 hex. К. А. Мейеръ. Близъ Ленкорани. Гогенаккеръ. Талышъ, Давара-Барнасаръ. V. 70. Радде! (tubo calyc. glabro). Лѣсъ у сел. Орандъ. 4500′. 22.VI. 94. Ломак ! (tubo calyc. glabro). Гермюшъ, лѣсъ. 30. VI. 80. Радде! (tubo calyc. glabro). — Кавказъ. Адамъ! (tubo calyc. hirsuto). Мусинъ-Пушкинъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 1877. Вдовьевъ! (tubo calyc. glabro).

Ar. Geogr. Europ. media ab Anglia et Scandinavia ad Pyreneos, Italiam mediam et Rossiam australem, Ural, Himalaya.

Примѣч. Кавказскіе экземпляры *C. latifolia* L. имѣютъ часто чашелистики, снабженные у основанія зубчиками, между тѣмъ какъ на экземплярахъ изъ Россіи такихъ зубчиковъ не наблюдается. Въ этомъ случаѣ кавк. экз. имѣютъ общее съ экземплярами западно-европейскими, у которыхъ имѣются подобные-же зубчики на чашелистикахъ. Какъ на особо отличительное свойство кавказскихъ экземпляровъ *C. latifolia* L. слѣдуетъ указать на опушеніе трубки чашечки, которое всетаки сильно варьируетъ. Формы съ голой и пушистой трубкой чашечки часто встрѣчаются въ одномъ и томъ-же мѣстѣ. Западно-европейскіе и русскіе экземпляры всегда лишены опушенія на трубкѣ чашечки. Къ сожалѣнію мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ этого вида изъ Гималая, чтобы судить о томъ встрѣчается ли и тамъ подобное опушеніе на трубкѣ чашечки.

39. **C. odontosepala** Boiss. caulibus glabris erectis *flexuosis* simplicibus foliosis, foliis *teneris* praeter marginem ciliatulum *glabris* vel interdum infra ad nervos parcissime pilosis omnibus petiolatis a basi rotundata vel subcordata ovato-oblongis attenuato-acuminatis acutiuscule et ascendenti-serratis, floribus omnibus *axillaribus* 1—2-nis pedicello *recurvo* calyce *subbreviore* suffultis, calycis laciniis *lineari-lanceolatis* vel *linearibus* patulis vel reflexis *denticulatis breviter crispule ciliatis* tubo glabro hemisphaerico duplo longioribus, corolla campanulata ad tertiam partem lobata ore barbata laciniis calycinis triplo longiore, capsula ovata nutante valvis basiliaribus, seminibus fuscis oblongis marginatis. ♃. v. s. in h. A. (herb. Alexeenkoi).

Boiss. Diagn. Ser. I, 11, p. 66; Flor. Orient. III. p. 921. — Buhse, Aufzaehl. p. 143.

Hab. in regione silvatica ditionis Talysch Transcaucasiae austro-orientalis. — **S. L.** Талышъ около Ванардюнъ. 4000′, и около Ахевларъ. VIII. 47. Бузе (№ 782). У р. Ленкоранъ-чай между сел. Рва и Тенгиванъ (Тангованъ). 2. VIII. 97. Алексѣенко! Между сел. Озбижанъ и Джангамиранъ. 2300—4100′. 10. VIII. 97. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia borealis.

Примѣч. Видъ близкій къ *C. latifolia* L., отъ которой отличается менѣе крупными цвѣтами, узкими ланцетно-линейными или линейными всегда зубчатыми чашелистиками при цвѣтеніи сильно отогнутыми назадъ и верхними стеблевыми листьями, которые всегда снабжены болѣе или менѣе длиннымъ черешкомъ. Отъ *C. rapunculoides* L. отличается извилистыми стеблями, пазушнымъ расположеніемъ цвѣтовъ, болѣе узкими и зубчатыми чашелистиками и длинными черешками стеблевыхъ листьевъ.

40. **C. Trachelium** L. parce strigosa caule argute angulato folioso simplici vel ramuloso oblongo-racemoso vel stricte paniculato, foliis grosse et duplicato-dentatis *piloso-scabris* inferioribus longe petiolatis *triangulari-*

-cordatis caulinis *triangulari--ovatis* breviter petiolatis superioribus sessilibus *oblongis* vel *late-lanceolatis* acuminatis, floribus ad pedunculos *breves axillares geminatis* vel *ternis* et ad apicem cauli approximatis erectis, calycis laciniis *erectis ovato-lanceolatis* parce strigosis vel glabris tubo *obconico-hemisphaerico* duplo longioribus, corolla campanulata violacea ad tertiam partem in lobos ciliatos fissa, capsula reflexa ovoidea, seminibus fuscis ovato-oblongis compressis anguste marginatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. S.

L. Sp. 235. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 266. — D. C. Prodr. VII, p. 469. — Ledb. II. p. 882. — Trautv. in A. H. P. p. 74. — Boiss. III. p. 922. — Шмальг. II. стр. 177.

Syn. *C. urticifolia* Schm. — M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 149. (partim); III, p. 141.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 239!

Exsicc. Herb. Fl. Ingric. Cent. III. № 387!

Hab. in regione silvatica Caucasi septentrionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биб. Крымъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ близъ Алушты, по дорогѣ къ Козмодемьянскому монаст. 28. VII. 94. Алексѣенко! Въ лѣсу Козмодемьянскаго монастыря. 22. VII. 02. Гольде! Близъ Чатырдага, въ буковомъ лѣсу. 8. VII. 97. Гольде! Берегъ р. Авинды противъ Гурзуфа. 12. VII. 96. С. Ѳедосѣевъ! Чуфутъ-кале. 2. VII. 52. Чугаевичъ! Гора Чатырдагъ. Траутфеттеръ! Крымъ. Шмальгаузенъ. — **A. M.** Алагиръ, по теченію Ардона. Лаговскій!

Ar. Geogr. Europa omnis a Scandinavia ad Lusitaniam, Dalmatiam, Rossiam sept. et australem, Sibiria uralensis, Africa borealis.

Примѣч. М. Биберштейнъ указываетъ для Кавказа *C. Trachelium* L. (sub *C. urticifolia*) на горѣ Кайшауръ ошибочно, такъ какъ растеніе, собранное М. Биберштейномъ въ указанномъ мѣстѣ и хранящееся въ гербаріи Императорской Академіи Наукъ, есть ни что иное какъ *C. latifolia* L. изъ затѣненнаго мѣста съ однимъ цвѣткомъ на стеблѣ. Что касается экземпляровъ д-ра Лаговскаго изъ Алагира, то они, дѣйствительно, представляютъ собой настоящую *C. Trachelium* L. Слѣдуетъ сказать, что находки Лаговскаго вообще мало надежны и вѣрнѣе всего, что эти экземпляры не съ Кавказа. Изъ окрестностей Алагира я имѣлъ гербарій В. В. Марковича, въ которомъ находились всѣ рѣдкія и вульгарныя формы *Campanula* исключая, однако, *C. Trachelium.* L.

41. C. rapunculoides L. radice repente stolonifera caule erecto teretiusculo folioso in racemum terminalem *secundum* abeunti, foliis setuloso-asperis inaequaliter serratis radicalibus longe petiolatis ovato-vel oblongo-cordatis, caulinis *brevissime* petiolatis vel *subsessilibus oblongo-lanceolatis* acuminatis, floralibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis *sessilibus,* pedunculis solitariis axillaribus *brevibus cernuis* bracteolatis, calycis glabri vel hirti laciniis *lanceolatis acuminatis patenti-reflexis* tubo obconico *sesqui* vel *duplo longioribus* corolla caeruleo-violacea vel intense violacea infundibuliformi laciniis calycis *triplo* longiore ad tertiam partem in lobos ciliatos fissa. ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. S. J. Tm. Th. Fenn.

L. Sp. 234. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 268. — D. C. Prodr. VII. p. 469. — MB. Fl. taur.-cauc. I. p. 150; III. p. 141. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Eichw. Casp. cauc. p. 22., 32. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p. 63. — Ledeb. II. p. 883. — Bunge, Plant. Abich. p. (591). 13. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 197. отд. отт. — Tchihatsch. Asie Mineure. II. p. 391. — Boiss. III. p. 922. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 564; IV. 1. p. 163; IV. 2. p. 390; VII. 2. p. 479; X. p. 121. (partim). — Albow, Prodr.

Fl. Colch. p. 160. — Шмальг. II. стр. 177. — Ломак. Фл. Карабах. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 325. — Radde, Grundz. p. 121, 163. — Гриневъ. Результ. двухъ ботан. пут. въ 1900 и 1901 гг. стр. 53 и 126. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсур. и Тушет. стр. 7, 11, 41.

Syn. *C. rapunculoides* L. var. *glabrata* Trautv. in A. H. P. VI. p. 75. — Ломак. Труд. Тифл. Ботан. Сада I. стр. 59. — *C. rapunculoides* L. var. *trachelioides* Trautv. (partim) in A. H. P. VI. p. 75 et in herbariis. — *C. dumetorum* Boiss. (sec. Boiss. l. cit.).

Icon. Ic. Fl. Dan. tab. 1327. — Rchb. Icon. Fl. Germ. tab. 239.!

Exsicc. Annenkoff. Fl. Mosquen. exsicc.! — Herb. Flor. Ingric. Cent. III. № 383! — Jacobson Herb. Fl. Est- Liv- und Kurland. № 473! — H. Magnusson. Herb. Fl. Suecic.!

Hab. in lapidosis, ruderatis, pratis regionis silvaticae et subalpinae Caucasi usque ad 8000′. — **St. A.** Ставрополь. Гёффтъ! (caule et calyce glabris). Пелагеада близъ Ставрополя. VII. 89. Акинф.! (caule pubescente calyce minute hirto). — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. Липск.! (caule et calyce glabris). Кубанск. обл. по р. Кубани. 15. VII. Полторацкій! (caule pubescente, calyce hirto). Кубанская обл. Гурійская стан., дубовый лѣсъ. 15. VI. 89. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Близъ Екатеринодара $1/2$ V. Дейнега! (f. umbrosa caule pubescente, calyce hirto). Горячій Ключъ. 11. VI. 88. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Армавиръ. 19. VI. 90. Липск.! (caule parce pubescente, calyce hirto). Невинномысская. 13. VI. 90. Липск.! (caule pubescente, calyce hirto). Стан. Даховская. 4. VII. 89. Кзнц.! (caule glabro, calyce hirto). Ново-Аѳонск. монастырь близъ стан. Даховской. 5. VII. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Пихтово-еловые лѣса по р. Абаго и по хребту, ограничивающему его ущелье съ восточной стороны. 29. VII. 99. Бушъ! (caule basi dense pubescente apice glabro, calyce glabro). Псебай. 11. VII. 89. Кзнц.! (caule glabro, calyce hirto). Между Бурнымъ и казеннымъ домомъ на М. Лабѣ около Псебая, Шахгиреевское ущелье, дубовые лѣса. 28. VI. 99. Бушъ! (caule glabro, calyce hirto). Ущелье Закана, поляны въ хвойномъ лѣсу. 4. VII. Бушъ! (caule apice glabro et calyce glabro). Баталпашинскъ. 2. VII. 90. Липск.! (caule glabrescente, calyce hirto). Тамъ-же. 2. VII. 90. Липск.! (caule apice albo-setoso, calyce hirsuto ∞ var. *trachelioides* D. C.). Между р. Индишъ и Хуманинскимъ укрѣпленіемъ. Соммье и Левье. Ущелье р. Аксаута отъ устья Б. Маркú вверхъ до мѣста сліянія обоихъ истоковъ. 23. VII. 96. Бушъ! (caule et calyce glabris). Восточный склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, сосновый лѣсъ. 22. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, притока Теберды, сосновый лѣсъ. 15. VII. 97. Бушъ! (caule parce pubescente, calyce hirto). Долина р. Теберды близъ Тебердинскаго аула. 11. VII. 97. Бушъ! (caule albo-setoso, calyce hirsuto ∞ var. *trachelioides* DC.). Сорныя растенія въ пшеничныхъ поляхъ около аула Доута. 14. VIII. 97. Бушъ! (caule glabro, calyce hirto). Учкуланъ. 13. IX. 90. Соммье и Левье (fl., caule et calyce glabris). Карачай въ лѣсахъ и ущельяхъ. 4. VI. 84. Сипягинъ! (caule parce pubescente, calyce hirto). Около естественнаго моста черезъ р. Уллукамъ, немного выше устья Узункола. 9. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Сосновые лѣса по р. Узунколу, лужайки среди лѣса. 3. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Долина р. Уллукама между устьями рр. Кички-

не-кола и Черю-кола. 8. VIII. 97. Бушъ! (caule pubescente calyce hirto). — **S. T.** Желѣзноводскъ. 27. VI. 84. Акинф.! (caule parce pubescente, calyce minute hirto). Бештау. 1. VIII. 1829. К. А. Мейеръ! (caule pubescente, calyce minute hirto). Тамъ-же. 19.VII. 67. Оверинъ! (specim. caule et calyce glabris vel parce pilosis). 1867. Беккеръ! (caule parce pubescente calyce minute hirto). Тамъ-же. 31. VII. 89. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirto). Близъ Пятигорска. 2. VII. 43. Коленати! (caule glabro, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis). Кисловодскъ. VII. 86. Акинф.! (caule et calyce glabris). Тамъ-же по рѣчкѣ Ольховкѣ. 28. VI. 86. Акинф.! (caule parce pubesc., calyce minute hirto). На лугахъ у рѣчки Кичмалки. 30. VI. 1829. К. А. Мейеръ! (floribus majoribus, caule parce pubescente, calyce minute hirto). Терск. обл. Незлобная, лѣсъ по правому берегу Подкумка. 23. VI. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Близъ Нальчика въ заросляхъ облѣпихи. 24.VII. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Алагиръ, по лугамъ и между кустарниками. 23. VI. Левитскій! (caule et calyce glabris). У р. Баксана. 3000′. 15. VII. 96. Алекс.! (caule parce pubescente, calyce hirto). Близъ ст. Баксанская. 1500′. 14. VII. 96. Алекс.! (caule pubesc., calyce hirto). Въ долинѣ Баксана, выше аула Урусбіева. 18.VII. 89. Кзнц.! (caule parce pubesc., calyce hirto). Урусбіево. 16. VII. 96. Акинф.! (caule et calyce glabris). Близъ Владикавказа. VII. 01. Н. Зейдлицъ! (caule pubescente, calyce hirto). Тамъ-же. VII. 01. Н. Зейдлицъ! (caule glabro, calyce dense hirto, floribus parvis). Чечня, Шатой. 10. VII. 94. Радде и Кёнигъ! (caule et calyce glabris). Озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500′. 29.VII. 04. Бушъ! (caule glabrescente, calyce hirto). Качкалиновскій хребетъ надъ р. Мичикъ. Лаговскій! (caule et calyce glabris; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.).—**X. D.** Дагестанъ, Хунзахъ. 5500—6000′. 29.VII. 85. Радде! (caule apice setoso, tubo calycino glabro, sepalis hirsutis ∞ *trachelioides* DC.; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Микра. 29.VI. 85. Радде! (caule glabro, calyce hirto; in herbario Trautvetteri sub var. *trachelioides* Trautv.). Тамъ-же. 29.VI. 85. Радде! (caule glabro, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis ∞ var. *trachelioides* DC.). Турчи-дагъ. Лаговскій! (specim. caule et calyce glabris vel calyce minute hirto; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). — **S. D.-K.** Окрестности Темиръ-Ханъ-Шуры. 20. VI. Анисимовъ! (caule parce pubesc., calyce parce hirto). Даргинскій окр. въ Дагестанѣ, близъ сел. Леваши между посѣвами. 3700′. 2.VII. 98. Алекс.! (caule pubescente, calyce parce hirto). Даргинск. окр., близъ сел. Мургукъ. 2700′. 7.VII. 98. Алекс.! (caule glabro, calyce hirto). Близъ сел. Маджалисъ. 1872. Беккеръ! (caule parce pubescente, calyce parce minute hirto; in herbar. Trautvetteri sub var. *trachelioides* Trautv.). Даргинск. окр., Гумра-дузъ, между Акуша и Муги (Меге). 4900′. 14.VII. 98. Алекс.! (caule et calyce glabris). — **A. W.** Черкесія, гора Фиштъ, на скалахъ, 1900 m. 1893. Альбовъ. (№ 518) n. v. Гора Ахахча, альп. луга. 1894. Альбовъ. n. v. Хребетъ Атёжэрта, альп. луга. 1894. Альбовъ. (forma paniculata) n. v. Абхазія, гора Копеймье, альп. луга. 1894. Альбовъ. n. v. — **A. M.** Балкарія. Зигитиль. 4000′. 28.VII. 93. Акинф.! (caule et calyce glabris). Военно-Осетинск. дор. 16. VI. Арнольди! (f. ramosa caule glabro, calyce hirto). Мингрелія, гора Квира, хвойный лѣсъ. 16. VIII. 90. Кзнц.! (caule pubesc., calyce glabro). Въ тѣнистыхъ заросляхъ по берегу горнаго

ручья между ауломъ Лешамуги и горою Квира. 17.VIII. 90. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Осетія. Г. Бузовинкортъ. 10. VI. 97. Марков.! (caule glabro, tubo calycino glabro, sepalis hirtis). Сел. Нхой по дорогѣ на опушкѣ лѣса. 14. VII. 96. Марков.! (caule et calyce glabris). По дорогѣ къ Святому лѣсу. 26. VII. 95. Марков.! (caule et calyce hirtis). Ленскортъ. VI. 92. Марков.! (caule et calyce glabris) По дорогѣ на Сурхъ. 1. VIII. 95. Марков.! (caule glabro, calyce hirto). Уроч. Комъ въ Дигоріи. 3. VIII. 95. Марков.! (∞ var. *trachelioides* DC.; caule parce albo-setoso, bracteis et sepalis valde albo-setosis, tubo calycino hirto). Заросли кустовъ по Ардону. 24. VII. 95. Марков.! (specim. caule et calyce glabris vel calyce hirto). Въ окрестности горы Кайшауръ. 5400′. 20. IX. 60. Рупр.! (f. uniflora, caule et calyce glabris) Кайшауръ. Вильгельмсъ! (caule et calyce glabris). — **A. O.** Пшавія, по р. Пшавской Арагвѣ, бл. уроч. Ори-цхали. 27. VI. 03. Бушъ! (caule glabro, calyce parce hirto). Тушетія, субальп. луга между сел. Чиго и Дартло. 19.VII. 03. Бушъ! Дагестанъ, Андійскій окр. между Гимерсу и Тлибюши, перевалъ. 24. VII. 04. Бушъ! (caule glabro, tubo calycino glabro, sepalis hirsutis). Между Тляпздинскимъ хуторомъ и с. Сагада. 20. VII. 04. Бушъ! (caule apice glabro, calyce glabro). Между сел. Сагада и Куайни, верхн. часть сосноваго пояса. 21. VII. 04. Бушъ! (specim. caule parce setoso, calyce glabro et ∞ var. *trachelioides* DC.). Субальпійскіе луга между переваломъ изъ Китури и сел. Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! (caule glabro, calyce hirto) Верхняя часть пояса сосны между Кодорскимъ перевалом и Хупро. 18. VII. 04. Бушъ! (caule et calyce glabris). Кахетія, гора Хочалъ-дагъ надъ Лагодехами „Лысая гора". 6000′. 18. VII. 94. Пурингъ! (caule et calyce glabris). Тамъ-же, субальпійскіе луга. 6500′. 16. VI. 98. Ѳом.!! (caule et calyce glabris). 24. VI. 98. Ѳом.!! (caule glabro, calyce hirto). Южный Дагестанъ въ направленіи истоковъ р. Самура, Куссуръ. 6600′. 15. VII. 60. Рупр.! (caule parce pubescente, calyce hirto vel parce hirto). На горѣ Калай ниже 4058′. VII. 60. Ходзько! (specim. caule glabro vel pubescente, calyce hirto). У подножія горы Сари-дагъ. 7080—7140′. 24.VII. 60. Рупр.! (caule parce pubescente, tubo calycino parce hirto, sepalis hirsutis). Ниже горы Динди-дагъ у р. Мухахъ, въ лѣсномъ регіонѣ. 3900′. 30. VII. 60. Рупр.! (caule glaberrimo, foliis grosse biserratis, calyce glabro). Елисаветпольск. губ., гора Салаватъ въ Нухинскомъ уѣздѣ. 13. VIII. 43. Коленати! (caule et calyce glabris). Нухинскій уѣздъ, у р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсномъ регіонѣ. 6700′. 28. VII. 99. Алексѣенко! (caule glabro, calyce parcissime hirto). Близъ сел. Ахты. 1874. Беккеръ! (caule glabro, calyce minute hirto; in herbario Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Между с. Курушъ и Ахты. 29.VI. 85. Радде! (caule glabro, calyce hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Крысъ. 1873. Беккеръ! (caule glabro, calyce hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ на отвѣсныхъ скалахъ ущелья Хандикъ-дере, къ югу отъ сел. Хиналугъ. 7600′. 22.VIII. 00. Алекс.! (caule parce pubescente, calyce hirto). Бакинск. губ., Шемахинск. уѣздъ, близъ сел. Алты-агачъ, у г. Дибраръ въ лѣсу. 4100′. 25. VII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce parce minute hirto). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биберъ. Новороссійскъ. 25. VI. 93. Радде и Кёнигъ! (caule et calyce glabris). — **S. P.** Ущелье р. Клычъ. 5600′. VII. Альб.! (caule et calyce glabris). Перевалъ Ачавчара. 4500′. X. Альб.! (caule et calyce

glabris). Калдахвара, ущелье р. Бзыби. VI. Альб.! (caule glabro, calyce hirto). Сухумъ. XII. Прянишниковъ! (caule glabrescente, calyce glabro). Тамъ-же. 4. IV. Прянишн.! (caule pubescente, calyce glabro). Тамъ-же. VI. 88. Ивановъ! (caule et calyce glabris). 9—12. V. 88. Татариновъ! (caule parce pubescente, calyce glabro). 20. XI. Радде! (caule et calyce glabris).VII Альб.! (caule et calyce glabris). Цебельда, при поднятіи на гору Апіанча. 2500—3000′. 24. VII. 68. Шперкъ и Рейнгардтъ! (caule basi hirto, calyce glabro). Лѣсъ по дорогѣ къ Маяку. VI. 68. Шперкъ и Рейнгардтъ! (caule parce pubescente calyce glabro). Цебельда близъ сел. Юрьевскаго. 14. VI. 01. Вороновъ! (caule glabro, calyce minute hirto). Сванетія, сел. Чолуръ. 31.VII. 90. Соммье и Левье. (n. v.). Кутаисская губ. между Кутаисомъ и ст. Ріонъ Закавк. жел. дор., кустарный дубнякъ. 11.VI. 95. Бушъ! (caule et calyce glabris). Имеретія, Тола близъ р. Ріона. VI. 77. Бротерусъ! (caule parce pubescente, calyce glabro). Сел. Мсквена. VI. 77. Бротерусъ. (n. v.) Цесси, у Ріона. VI. 77. Бротерусъ. (n. v.). Низовья р. Джихвели. 4. VI. Ломакинъ! (caule pubescente, calyce minute hirto) Аргвети. 4. VI. Ломак.! (caule parce pubesc., calyce minute hirto). Ущелье Годоры въ срединѣ чащи. 9. X. Ломак.! (caule et calyce glabris). Сахлари. 27. VI. Ломак.! (caule glabro, calyce minute hirto). Кицхи. 28. V. Ломак.! (caule et calyce glabris). Батумская обл., Артвинъ. 1882. Петерсонъ! (caule glabro, calyce hirto). Тамъ-же. 13. V. 93. Радде и Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Тамъ-же. 31. VI. и 9. VII. 04. Михайловскій! (caule parce hirto, calyce dense hirto). — **S. Ib**. Карталинія, Гори. VII. 81. Бротерусъ! (№ 584 caule et calyce glabris). Грузія, Пассанауръ. 3300′. 12. IX. 60. Овеpинъ! (caule parce pubescente, tubo calycino hirto, sepalis hirsutis). Тамъ-же, южный склонъ горъ среди мелкаго дубняка. 25. VI. 90. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Буковый лѣсъ на восточн. и сѣверо-восточн. склонахъ у устья р. Чурты. 10. VII. 90. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Тифлисск. губ., въ хлѣбахъ близъ аула Лекуани между Лафо и Ксаномъ. 15.VII. 90. Кзнц.! (caule glabro, calyce parce hirto). Рѣка Ксанъ у монастыря, дубовый лѣсъ. 13.VII. 90. Кзнц.! (caule et calyce glabris) Тіонетскій уѣздъ, Земо-Тіонети, окраина поля. 26. VI. 03. Бушъ! (caule parce hirto, calyce hirsuto). Мцхетъ. 4. VII. 94. Б. Федченко! (c. fruct., capsula glabra). Монастырь св. Антонія въ 25 верстахъ отъ Тифлиса. 29. VII. 03. Роопъ! (∞ var. *trachelioides* DC., caule parce setoso, calyce hirto). Тамъ-же. 29. VII. 03. Роопъ! (caule glabro, calyce hirto). 7. VIII. 00. Роопъ! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 7. VIII. 00. Роопъ! [∞ var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule et calyce glabris]. Тифлисъ, гора Св. Давида. 30.V. 63. Оверинъ! (caule glabro, calyce minute hirto) Тамъ-же. Вильгельмсъ! (caule et calyce glabris, floribus longe pedicellatis). Тамъ-же. 17.VI. 89. Липск.! (caule et calyce glabris, foliis caulinis subcordatis). Буковый лѣсъ въ ущельѣ р. Чельти, путь отъ перевала Ниникосъ-цихе въ сел. Шильди. 14. VII. 04. Бушъ! (specim. caule et calyce glabris vel calyce hirto). Кахетія, Чіаури. 4.VII. 94. Романовскій! (caule glabro, calyce hirto). Кахетія, Лагодехи, лѣсъ. VI. 98. Ѳом.!! (caule et calyce glabris). Тамъ-же въ лѣсу. 5.VII. 00. Гринев.! (caule parce hirto, calyce glabro). Бакинск. губ., Геокчайскій уѣздъ, у истоковъ р. Геокъчай въ тѣнистыхъ буковыхъ лѣсахъ. 5500′. 22. VIII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce hirto). Бакинск. губ., Шемахинск. уѣздъ, на сѣверномъ

склонѣ ущелья выше сел. Мюджи въ лѣсу. 3900′. 30. VII. 00. Алекс.! (caule et calyce glabris). Тамъ-же на известковыхъ скалахъ южнаго склона близъ сел. Мюджи. 4100′. 30.VII. 00. Алекс.! (c. fruct. et flor., caule glabro, calyce parce hirto). На склонахъ горы Ніялъ выше сел. Царнова, на лугахъ у границы лѣса. 5900′. 31. VII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce hirto). — **St. Tr.** Эльдарская степь Тифлисской губерніи. 11. VIII. 94. Пурингъ! (caule et calyce glabris). Елисаветполь. Гогенаккеръ! (caule pubescente, calyce hirto, sepalis hirsutis). — **S. L.** Талышъ, ущелье Тенгъ. 25. VI. 80. Радде! (caule pubescente, calyce hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Близъ сел. Орандъ между посѣвами. 5500′. 5.VIII. 97. Алекс.! (c. fruct., caule et capsula glabris). Среди посѣвовъ пшеницы между с. Орандъ и г. Мара-юртъ. 6000′. 24. VI. 94. Ломак.! (caule et calyce hirtis). Нагорная степь между сс. Амуратъ и Дыгя. 4000′. 12.VI. 94. Ломак.! (caule glabro, calyce glabro, sepalis margine interdum pilis longis obsitis). — **A. A.** Аджарія по склонамъ горъ близъ Лазистана. 15.VIII. 85. Масальскій! (caule glabro, calyce parce hirto). Хула. 24.VI. 90. Соммье и Левье. (n. v.) (calyce parce pubescente). — **X. A.** У р. Уравель-су. VII. 72. Оверинъ! (specim. caule basi hirto apice glabro, calyce hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Высоты надъ Карсомъ. 4. VII. 55. Лаговск.! (caule glabro, tubo calycino parce hirto, sepalis glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Карсская обл., ставка Мацра. 15. VI. Гораинъ! (caule glabro, calyce hirto). Ольтинскій окр., Тамрутъ. 13.VII. 03. Кёнигъ! (caule glabrescente, calyce hirto). Сакалъ-Тутанъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Эрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (caule parce hirto, calyce hirto). Между Кяхъ и Олоръ. 16.VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Между Таускеръ и Кяхъ. 16.VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Агундиръ. 17. VII. 03. Кёнигъ! (caule glabro, calyce minute hirto). Саракамышъ, около Саганлуга. 7000′. Масальск.! (caule et calyce glabris). Кагызманск. окр., Дигоръ-чай, на лугахъ. 8. VII. 86. Масальск.! (caule glabro, calyce hirto). Алагезъ, ущелье Манташъ-дара. 23. VII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce minute hirto). Башъ-Абаранъ. 31. VII. и 3. VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirto). Ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirto). Абаранъ, ущелье Каранлугъ. 5.VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirto). Берегъ оз. Гокчи. VII. 75. Радде! (caule apice parce setis albis obsito, calyce hirto ∞ var. *trachelioides* DC.). Тамъ-же. VII. 75. Радде! (caule pubescente, calyce glabro). Берегъ Гокчи, Еленовка. 23. VII. 56. Оверинъ! (caule parce pubescente, calyce hirto). Беченагъ. VI. 71. Радде! (caule parce pubescente, calyce hirto). Уступи. 9. VI. 90. Радде! (caule parce pubescente, calyce hirto). — **S. S.-K.** Табицхурское озеро. 6700′. 9. VII. 88. Акинф.! (caule pubescente, calyce minute hirto). Бакурьяни. 6000′. 15. VII. 87. Акинф.! (∞ var. *trachelioides* DC., caule glabro, calyce minute hirto et setis albis parce obsito). Тамъ-же. 7.VII. 88. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirto). 15.VII. 03. Акинф.! (caule pubescente, calyce hirto). 14.VII. 01. Мищенко! (caule apice glabro, calyce glabro). Боржомъ. VI. 65. Радде! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 13. VI. 65. Радде! (caule parce pubescente, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis). 17. VI. 65. Радде! (caule et calyce glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Тамъ-же. 13. VI.65. Радде! [∞var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule et calyce glabris, foliis

caulinis subcordatis; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.]. Тамъ-же. VII. 88. Акинф.! (caule et calyce glabris). 22. VII. 94. Б. Федченко! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 25. VI. 00. Роопъ! (∞ var. *trachelioides* DC., caule glabro, calyce minute hirto et parce setis albis obsito). Окрестности Боржома, Малая Митарба, лѣсъ. 14.VII. 01. Мищенко! (caule glabro, calyce hirto). Тамъ-же, деревня Гомна. 31. VII. 01. Мищенко! (caule et calyce glabris). Черная рѣчка, лѣвый берегъ на скалахъ. 16. VII. 01. Мищенко! (caule glabro, calyce hirto). Ликани. 15. VII. 87 и 28. VII. 88. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirto). Тамъ-же. 10. VII. 01. Мищенко! (specim. caule glabro, calyce hirto vel glabro). Манглисъ, Тифлисск. губ., правый берегъ р. Алгетки, 23.VII. 00? Herb. Hort. Jurjev.! (caule et calyce glabris). Коджоры. 1878. Смирновъ! (caule et calyce glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Тамъ-же. 1878. Смирновъ! [∞ var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule glabro calyce minute hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*]. Тамъ-же. 17.VI. 89. Липск.! [caule et calyce glabris, foliis caulinis subcordatis ∞ *cordifolia* (C. Koch) m.]. Еленендорфъ. № 1337. Гогенаккеръ! (caule et calyce hirtis). Гора Саріалъ. 29. VII. 44. Коленати! (caule parce pubescente, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis). Деревня Ташкентъ. Гогенаккеръ! (caule parce pubescente, calyce minute hirto). Шуша. Гогенаккеръ! (caule glabro, calyce parce hirto). Карабахъ, субальп. луга горы Кямбилъ. 7000′. 2.VII. 03. Гриневецкій! (caule pubescente, calyce hirto). На опушкѣ лѣса близъ Тативъ. 5000′. 4. VII. 03. Гринев.! (caule parce pubescente, calyce minute hirto). — Кавказъ. Ганзенъ! (caule glabro, calyce hirto).

Ar. Geogr. Europa borealis! et media usque ad Hispaniam et Italiam medias, Rossia media et australis!, Sibiria uralensis.

Примѣч. *C. rapunculoides* L. на Кавказѣ чрезвычайно варьируетъ въ своихъ признакахъ, на что еще раньше обратилъ вниманіе Рупрехтъ (см. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p 196—197.). Эти индивидуальныя варьяціи объясняются тѣмъ, что *C. rapunculoides* L., представляя собою сорное растеніе, попадаетъ на Кавказѣ въ различныя условія какъ климатическія, такъ и почвенныя, что, конечно, влечетъ за собою различныя измѣненія. Между всѣхъ формъ этого вида рѣзко выдѣляются два варьетета, признаки которыхъ всегда постоянны — это var. *trachelioides* DC. и var. *cordifolia* (C. Koch) m. Первый варьететъ свойственъ главнымъ образомъ степямъ, второй встрѣчается преимущественно въ Западномъ Закавказьѣ и въ мѣстностяхъ съ климатомъ переходнымъ отъ климата Западнаго Закавказья къ климату Восточнаго Закавказья, какъ напр. Боржомъ или западная часть Кахетіи. Варьированье (variatio) у типичной формы сказывается главнымъ образомъ въ опушеніи стебля и чашечки, въ вѣтвленіи цвѣточной кисти, большемъ или меньшемъ количествѣ цвѣтовъ на стеблѣ, въ большей или меньшей длинѣ черешковъ у стеблевыхъ листьевъ. Эти варьяціи весьма часто стоятъ въ ближайшей зависимости отъ экспозиціи растенія: отъ произрастанія на солнечныхъ мѣстахъ или въ тѣни, на жирныхъ почвахъ или на сухихъ скалахъ и каменистыхъ участкахъ и т. д. Траутфеттеръ различалъ два варьетета: var *glabrata* съ голой трубкой чашечки и var. *trachelioides* съ болѣе или менѣе опушенной трубкой чашечки. Къ этому послѣднему варьетету Траутфеттеръ относилъ не только форму, описанную М. Биберштейномъ подъ видомъ *C. trachelioides*, но и всѣ другія формы *C. rapunculoides* L. съ большимъ или меньшимъ опушеніемъ трубки чашечки, не обращая при этомъ вниманія на прочіе признаки, какъ напр. форму среднихъ стеблевыхъ листьевъ, длину ихъ черешка. Очевидно Траутфеттеръ имѣлъ слишкомъ мало матеріала съ Кавказа для своихъ наблюденій. Дѣло въ томъ, что чѣмъ больше имѣешь предъ собой матеріала, больше производишь наблюденій

надъ произрастаніемъ вида въ природѣ, тѣмъ яснѣе дѣлается разница между простой варьяціей особи (variatio) и настоящимъ варьететомъ (varietas) какъ вырабатывающейся расой; тогда-то легко улавливаются предѣлы, въ которыхъ происходятъ колебанія видовыхъ признаковъ. Типичная *C. rapunculoides* L. имѣетъ чашечку или голую, или покрытую короткими прижатыми волосками. Между этими двумя крайними формами встрѣчаются безчисленные переходы, т. е. формы, у которыхъ напр. трубка чашечки бываетъ голая, а чашелистики покрыты маленькими прижатыми волосками или же наоборотъ чашелистики голые, а трубка чашечки покрыта волосками. Опушеніе это можетъ быть или очень густымъ или же очень рѣдкимъ, гдѣ упомянутые маленькіе волоски разбросаны въ разныхъ мѣстахъ чашечки. Помимо этого опушенія у var. *trachelioides* DC. существуетъ еще другое, состоящее изъ длинныхъ бѣлыхъ щетинокъ, которыя покрываютъ какъ верхушку стебля, такъ и чашечку. Присутствіе этого послѣдняго опушенія, конечно, не имѣло бы важнаго значенія, если бы не сопровождалось измѣненіемъ другихъ признаковъ, касающихся формы стеблевыхъ листьевъ и длины ихъ черешка. Что касается соцвѣтія, то у типичной формы оно обыкновенно представляетъ одностороннюю кисть, но случается также, что у экземпляровъ на мѣстахъ сильно освѣщенныхъ солнцемъ и на болѣе плодородной почвѣ соцвѣтіе является въ видѣ развѣтвленной кисти или же цвѣточная кисть получается густая съ большимъ количествомъ цвѣтовъ, которые подъ вліяніемъ солнечнаго освѣщенія располагаются на ней двусторонне. Средніе стеблевые листья продолговато-ланцетные и всегда снабжены черешкомъ, хотя бы и короткимъ. Ширина пластинки листа, ея консистенція находятся опять таки въ зависимости отъ освѣщенія и почвы. У тѣневой формы листовая пластинка болѣе широкая и нѣжной консистенціи, количество цвѣтовъ на стеблѣ небольшое или же часто всего одинъ цвѣтокъ. Экземпляры на известково-каменистой почвѣ развиваютъ также небольшое количество цвѣтовъ, но листовая пластинка у нихъ толще и твердой консистенціи. Таковы напр. большая часть экземпляровъ изъ Тифлиса. Вообще такія формы какъ *C. rapunculoides* L., *C. bononiensis* L. и *C. sibirica* L., благодаря своей большой способности приспособляться, являются чрезвычайно интересными и удобными объектами наблюденій надъ измѣненіями, вызываемыми въ нихъ вліяніемъ климата и почвы. Отъ сосѣдняго вида, *C. bononiensis* L., описываемый видъ отличается болѣе крупными цвѣтами, отношеніемъ чашелистиковъ къ трубкѣ чашечки, ихъ формой и въ особенности тѣмъ, что у *C. rapunculoides* L. листья никогда не бываютъ стебле-обхватывающими, какъ это типично для *C. bononiensis* L.

var. trachelioides DC. caule apice *setis rigidis albis longis plus minus dense obsito,* calyce pilis brevibus adpresse hirto praeterea *setis rigidis albis longis obtecto,* foliis caulinis *subsessilibus* vel potius *sessilibus* oblongo-lanceolatis acuminatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. J. Th. Tm.

A. DC. Monogr. Camp. p. 269. — DC. Prodr. VII. p. 469. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Ledeb. II. p. 883. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 197. отд. отт. — Boiss III. p. 923. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 75. (partim). Шмальг. II. стр. 177. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Бушъ. По горамъ и ущ. Хевс. и Туш. стр. 38.

Syn. *C. trachelioides* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 150; III. p. 142. — *C. setosa* Fisch. (sec. A. D. C. loc. cit.).

Hab. in lapidosis et pratis siccis regionis inferioris et montanae usque ad 7000′ Caucasi septentr., orient. et australis. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биберштейнъ! — **S. K.** Кубанск. обл., луга по р. Марѣ ниже Маринскаго аула. 8. VI. 89. Кзнц.! Умпырь, сухой лугъ. 18. VII. 89. Кзнц.! Кардтжюртъ. 8. VII. 90. Липск.! (floribus magnis). Долина р. Уллукама между устьемъ рр. Кичкине-кола и Черю-кола, сорныя растенія. 8. VIII. 97. Бушъ! —

S. T. Сѣверн. Кавказъ. 1816. Стевенъ! Бештау. М. Биб.! К. А. Мейеръ.
Каррасъ. VIII. Гогенаккеръ! Кисловодскъ. VII. 86. Акинф.! Тамъ-же.
18.VII.90. Липск.! Тамъ-же, „Зеленыя горы". 3500′. 25. VI. 92. Акинф.!
Близъ Кисловодска, гора Гусчаджа. 5600′. 29. VI. 92. Акинф.! Лугъ въ
долинѣ р. Черека между ауломъ Кашкатау и озеромъ. 28.VII. 89. Кзнц.!
Долина р. Черека между ауломъ Догужоково и Кашкатау. 27. VII. 89.
Кзнц.! Осетія, въ садахъ бл. сел. Алагиръ. 24. VII. 98. Марковичъ!
Владикавказъ. VIII. 81. № 582. Бротерусъ! Близъ Владикавказа. VII. 01.
Н. Зейдлицъ! Терская обл., Хуламъ. 4000′. 24.VII. 92. Акинф.! Хасавъ-
юртскій окр., Салатау выше сел. Чиркей. 2000—3000′. 28.VI. 97. Алекс.!
Шара-Аргунь, Дай-Кири. 20.VII. 94. Радде и Кёнигъ! Грозный. 11.VII.
91. Липск.! — **A. M.** Центральный Кавказъ. К. А. Мейеръ! Стевенъ!
Вильгельмсъ! 1877. Вдовьевъ! Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! Осе-
тія, Крупшенскіе покосы. 24.VII. 96. Марков.! Сурхъ. 2.VIII. 95. Марков.!
Бл. сел. Казбекъ. 5400′. 7.VII. 43. Коленати! Коби. Гогенаккеръ! Тамъ-
же, на скалахъ. IX. Гогенаккеръ! Кайшауръ. Вильгельмсъ! Крестовый
перевалъ. 1879. Смирновъ! — **A. O.** Пшавія, на подъемѣ къ горѣ Бор-
бало. 6000′. 13. IX. 60. Рупр.! Субальп. луга близъ сел. Парсма. 16.VII.
03. Бушъ! Тушетія, субальп. луга близъ сел. Чонтіо. 15.VII. 03. Бушъ!
(floribus magnis). Андійскій окр. Дагестана, Сагитльское ущелье между
с. Сагитль и р. Андійскимъ Койсу. 4. VII. 04. Бушъ! Дагестанъ, Салты.
15.VII. 94. Пурингъ! Казикумухск. окр., близъ сел. Кумухъ, на осыпяхъ.
5000′. 7.VII. 97. Алекс.! — **X. D** Дагестанъ, Хунзахъ. 29.VII. 85. Радде!
— **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ сел. Хуркила-ша (Хураки),
между посѣвами. 3600′. 6. VII. 98. Алекс.! Кубинск. у., Бакинск. губ.,
Касумъ-кентъ. 1872. Беккеръ! (in herb. Trautvetteri sub var. *tracheli-
oides*). — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ! (herb. Fisch.). Аулъ Кобсантъ
близъ Пассанаура, въ хлѣбахъ. 27.VI. 90. Кзнц.! Карталинія, у. р. Ди-
ди-Ляхва, Зкое. 17.VII. 81. fl. fr. № 583. Бротерусъ. (n. v.). Близъ Гар-
цискарской ст. въ 20 верст. отъ Тифлиса, въ перелѣскѣ. 5.VII. 54. По-
морцевъ! — **X. A.** Еленовка близъ оз. Гокчи. 8. VII. 94. Б. Федченко!
Окрестности оз. Гокчи. 6.VII. Теръ-Казаровъ! Тамъ-же. VII. 00. Ѳом.!!
— **S. S.-K.** Боржомъ. VII. 88. Акинф.! Ликаны. 10. VII. 01. Мищенко!
— **S. L.** Талышъ, среди пшеницы между с. Орандъ и г. Мара-юртъ. 6000′.
24. VI. 94. Ломак.!

Ar. Geogr. Rossia australis, Caucasus, Tauria!

Примѣч. Отъ типа этотъ варьететъ отличается сидячими или почти сидячими средними стеблевыми листьями и присутствіемъ жесткаго опушенія, какъ на листьяхъ, такъ въ особенности на стеблѣ, прицвѣтникахъ и чашечкѣ. Опушеніе это состоитъ изъ длинныхъ бѣлыхъ щетинокъ, которыя на чашечкѣ чередуются еще съ маленькими прижатыми волосками. Между типомъ и этимъ варьететомъ встрѣчаются иногда формы какъ бы среднія, у которыхъ жесткими длинными щетинками опушены или только чашелистики или одни прицвѣтники; у этихъ формъ средніе стеблевые листья имѣютъ короткіе черешки. Всѣ такія формы я отнесъ къ типу, но переходную ихъ стадію обозначилъ знакомъ ∞. *C. rapunculoides* L. var. *trachelioides* DC. встрѣчается въ Крыму, на Кавказѣ и еще въ южныхъ степныхъ губерніяхъ Россіи, какъ напр. въ Саратовской и Полтавской губ. Въ горностепныхъ областяхъ Кавказа этотъ варьететъ поднимается до высоты 7000′ надъ ур. моря. На сухихъ мѣстахъ въ степи случается, что цвѣты у этого варьетета бываютъ небольшіе, а вслѣдствіе густоты цвѣточной кисти и доступа со всѣхъ сторонъ солнечному освѣщенію, цвѣточная кисть дѣлается двусторонней. Такія формы Рупрехтъ (Bull. de l'Acad. de sc.

de St. Petersb. XI. p. 197 отд. отт.) считалъ за переходныя между *C. bononiensis* L. и *C. rapunculoides* L.

* **var. cordifolia** (C. Koch.) m. foliis etiam caulinis mediis *cordatis* petiolatis, caule glabro vel parce pubescente, calyce glabro. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. Th.

Syn. *C. cordifolia* C. Koch, in Linnaea. XIX. p. 29. — *C. rapunculoides* Boiss. III. p. 922. (partim). — *C. rapunculoides* L. f. *cordifolia* Albow, in Prodr. Fl. Colch. p. 160. — *C. rapunculoides* L. var. *glabrata* Trautv. (partim) in A. H. P. VI. p. 75.

Hab. in regione silvatica Caucasi occidentalis ubique in Kachetia. — **S. K.** Кубанск. обл., спускъ съ долины Джалпакъ-кола, сосновый лѣсъ. 25. VII. 97. Бушъ! — **A. W.** Гора Фиштъ. Альбовъ. (n. v.). Бзыбскій хреб. Альбовъ (n. v.). Абхазія, верховья р. Мзымты, главн. хреб. VII. Альб.! (l. cit. sub *C. rapunculoides* γ. *cordifolia*). — **A. M.** Осетія отъ сел. Бизъ до Св. Николая. 1893. Флеровъ! — **S. P.** Черкесія, Кучукъ-дере у опушки лѣса. 24. VI. 01. Гриневецкій! (f. *ramosa*). Тамъ-же. 1. VIII. 00. Гринев.! Абхазія. 1842. Радожицкій! (Rupr. in herb. sub var. *abchasica*). Батумъ. 1. VIII. 87. Акинф.! Самурзакань, долина р. Окумъ. 600 m. (№№ 457 и 458). 1893. Альбовъ. (n. v.). Мингрелія. К. Кохъ! По р. Ингуру, между Зугдиди и Анаклія. Лаговскій! (in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.) Имеретія. 1838. К. Кохъ! Кутаисская губ., лѣса Багдадскаго лѣсничества, поясъ широколиственныхъ лѣсовъ. 15. VI. 95. Бушъ! Намахвани у р. Ріона. 23. VII. 90. Н. Соммье и Левье. (folia etiam caulina media, late ovata cordata) (n. v.). Рачинскій уѣздъ, Кутаисской губ., между Они и Хатеви. 1920—2040′. 8. IX. 61. Рупр.! Накерала. 1800—3600′. 12. IX. 61. Рупр.! Гелаты близъ Кутаиса. 13. XI. 61. Рупр.! Около Кутаиса, за Красной рѣчкой. 13. VI. Бушъ! Квирилы. 5. VI. Ломак.! Абастуманъ. 5000′. 22. VIII. 94. Пурингъ! — **A. A.** Аджарія и Лазистанъ. 15. VIII. 85. Масальскій! — **S. Ib.** Въ лѣсу близъ Коджоры. Вильгельмсъ! Тамъ-же. 1878. Сирновъ! Кахетія, Телавскій у., въ лѣсу близъ сел. Шакріани. 12. VII. 98. Ѳом.!! Перевалъ Гомборы. Вильгельмсъ! Кахетія. Карданахъ въ лѣсу. 24 и 27. VI. 00. Гринев.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 17. VI. 65. Радде! Тамъ-же. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. Воронцовскій паркъ. 29. VI. 01. Мищенко! Ур. Уравель-су. VII. 72. Оверинъ!

Примѣч. Отъ типа отличается овальными у основанія сердцевидными средними стеблевыми листьями. Стебель и чашечка почти всегда голые или же съ очень рѣдкими маленькими волосками, которые разбросаны по чашечкѣ тамъ и сямъ. Этотъ варьететъ встрѣчается, повидимому, только на Кавказѣ и главнымъ образомъ въ западной его части, гдѣ климатъ болѣе влажный. Изрѣдка впрочемъ этотъ варьететъ попадается въ западной части Кахетіи, гдѣ климатъ напоминаетъ Западное Закавказье. Весьма страннымъ кажется нахожденіе этого варьетета въ Коджорахъ, такъ какъ нигдѣ въ сосѣднихъ мѣстахъ съ Тифлисомъ онъ не найденъ. Возможно, что онъ и занесенъ въ Коджоры.

42. **C. bononiensis** L. crispule pubescens vel canescens radice brevi incrassata, caule tereti elato crebre folioso in racemum longum spiciformem saepius simplicem rarius subpaniculatum abeunti, foliis subtus *canescentibus* vel *dense cano-pubescentibus*, inferioribus cordato-oblongis petiolatis intermediis caulinis *ovato-cordatis amplexicaulibus* acuminatis supremis

et floralibus lanceolatis minutis *amplexicaulibus*, floribus 2—3-nis solitariisque pedunculis brevissimis cernuis suffultis, calycis laciniis patentibus breviter et anguste triangulari-lanceolatis obtusiusculis basi interdum denticulatis tubo obconico glabro vel minute hirto *vix longioribus*, corolla infundibuliformi ore *non barbata* laciniis calycinis 5—6-plo longiore, stylo subexserto, capsula ovata, seminibus nitidis fuscis subcomplanatis *anguste* marginatis. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. S. M. Tm. Th. Fenn.

L Sp. I. p. 234. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 270. — D. C. Prodr., VII. p. 469. — M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 150; III, p. 142. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221. — C. Koch, in Linnaea. XVII, p. 280. — Ledb II. p 884. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI, p. 197 отд. отт. — Boiss. III. p. 923. — Trautv. in A. H. P. II. p. 565; VI. p. 76. — Шмальг. II. стр. 177. — Ломак. Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122; Grundz. p. 68, 295.

Syn. *C. rapunculoides* Pall. Phys. top. Gemälde v. Taur. p. 99. (sec. M. B. loc. cit.). — *C. ruthenica* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 151; III. p. 152. — Eichw. Casp. cauc. p. 26. — *C. simplex* Lam. non Stev. (sec. Boiss. l. cit.).

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 237.!

Exsicc. C. Richter. Fl. exsic Austro-Hung. № 2986! — Herb. Fl. Ross Acad. Petrop. № 466!

Hab. in siccis et apricis Tauriae et Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биберъ.! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus). Тамъ-же. Левейе! (f. umbrosa caule parce pubescente, foliis teneris subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Симферополь. VII. 42. Траутфеттеръ! (caule pubescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro.). Тамъ-же, близъ р. Салгиръ. 26. VII. 52. Траутфет.! (caulibus pubescentibus, foliis subtus pubescentibus, calyce pubescente). Симферополь, между кустарниками. 18. VI. 94. Алексѣенко! (caulibus parce pilosis, foliis subtus pubescentibus, tubo calyc. glabro). Крымъ, колонія Нейзацъ. 22. VI. 1837. Траутфет.! (caulibus pubesc., foliis subtus cano-pubesc., calyce glabro). Около Чатырдага, на опушкѣ буковаго лѣса. 8. VII. 97. Гольде! (caulibus cano-pubesc., foliis subtus dense cano-pubesc., calyce glabro). Гора Демерджи. 25. VII. 94. Алекс.! (caule parce piloso, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro). Кусты около Балаклавы. 3. VII. 96. С. Ѳедосѣевъ! (caulibus pubesc., foliis subtus pubescentibus). Ѳеодосія, на склонѣ горы Тете-оба. 18. VI. 97. Гольде! (caulibus pubesc., foliis subtus pubescentibus). Окрестности Судакъ. 27. VI. 37. Траутфет.! (caulib. pubescentibus, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). По дорогѣ отъ Алушты до Туманъ-базара. 8. IX. 44. Граффъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce pubescente). Г. Кастель близъ Алушты. VIII. 94. Алекс.! (f. umbrosa, caulibus parce pubescentibus, foliis teneris subtus pubescentibus). Ялта, на сухомъ склонѣ. 21. VI. 97. Гольде! (caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus). Тамъ-же. 30. VI. 00. Гольде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus). Ливадія, близъ Ялты. 28. VI. 52. Чугаевичъ! (caulibus pubescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Между Ялтой и Алупкой. 1. VII. 37. Траутфет.! (caulibus parce pubescentibus, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). Крымъ. Форосъ. 20. VI. 98. Гольде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus). Коккусъ. 3900′. въ лѣсахъ. 13. VII. 00. Гольде! (caule glabres-

cente, foliis subtus pubescentibus). Новороссійскъ. 17. VI. 90. Липск.! (caule glabrescente, calyce glabro, foliis subtus canescentibus). Тамъ-же. 11. VI. 91. Липск.! (caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus). — **S. K.** Кубанск. обл., ст. Переяславская. 10. VII. 84. Полторацкій! (caule ramoso pubescente, calyce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus). Долина р. Теберды, близъ Тебердинскаго аула. 11. VII. 97. Бушъ! (caule pubescente, calyce pubescente, foliis subtus canescentibus). Около Тебердинскаго аула, подножіе хребта Брушъ, ксерофильныя формы лѣсныхъ луговъ. 17. VIII. 97. Бушъ! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Хумаринское укрѣпленіе. 9. VII. 89. Кзнец.! (caule dense pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce pubescente). — **St. A.** Кубанск. обл., ст. Кисляковка Владикавк. жел. дор. 7.VII. 95. Бушъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce minute hirto). Ставрополь. Норманнъ! (In herb. Mus. Cauc. caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calycis laciniis obtusiusculis, tubo calyc. subglabro). — **S. T.** Ставропольская губ., Круглолѣсская. 1600′. 29. VI. 89. Акинф.! (caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirto). Кубанск. обл., Невинномысская. 24. VI. 90. Липск.! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirto). На сухихъ мѣстахъ предгорій сѣв. Кавказа. 13. VI. 30. К. А. Мейеръ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. parce minute hirto). Сѣв. Кавказъ. Стевенъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Бештау. 600—3000′. К. А. Мейеръ! Тамъ-же. Патерсонъ! (cum. fruct., caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibns, capsula glabra). 2400′. 31.VII. 89. Акинф.! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). Машукъ, вост. скл. 28.VII. 66. Байернъ! (f. subramosa, caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). Пятигорскъ. Вильгельмсъ! (caulibus pubescentibus, foliis subtus canescentibus, tubo calycino glabro vel minute hirto). Каррасъ. Гогенаккеръ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Кисловодскъ. 20.VIII. 66. Байернъ! (f. umbrosa, caule parce pubescente, foliis subtus pubescentibus, calyce pubescente). Тамъ-же. VII. 89. Акинф.! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirto). Кабардинка. Байернъ! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Терская обл. на горахъ близъ Тарки. Эйхвальдъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Тамъ-же. Байернъ! (caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). 1825. Поморцевъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). 21.VI. 94. Б. Федч.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus). Алагиръ по теченію р. Ардона. Лаговскій! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino glabro). Тамъ-же. Лаговск.! (caule parce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, tubo calyc. glabro). На степи близъ Грознаго. 27. IV. 89. Кзнц.! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus, tubo calyc. glabro). Грозный. 10. VII. 91. Липск.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calycino dense pubescente). Хасавъ-юртъ. 6. VII. 91. Липск.! (caule apice ramoso pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calycino minute hirto). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура, между кустарниками. VII. 95. Десулави! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus,

tubo calyc. minute hirto). Близъ Темиръ-Ханъ-Шуры къ юго-востоку отъ города между кустарниками. 1700′. 16. VII. 97. Алексѣенко! (caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, calyce glabro) Петровскъ. 1. VII. 91. Липск.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Бакинск. губ., Кубинскій уѣздъ, у р. Ата-чай выше „Гейна-Киштагъ", у краевъ лѣсныхъ дорогъ. 2000′. 24. VII. 00. Алекс.! (cum fruct., caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, capsula glabra). На сухихъ мѣстахъ выше сел. Гюмуръ. 5000′. 11. VII. 99. Алекс.! (caule apice cano-pubescente, foliis subtus densissime cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). — **S. P.** Мзымта. VI. 93. Радде и Кёнигъ! (caule glabro, foliis subtus dense pubescentibus, calycis laciniis remote denticulatis, tubo calyc. glabro). — **S. Ib.** Военно-Грузинск. дор. Анануръ. Гогенаккеръ! (caule parce pubescente, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro vel minute hirto). Иберія. Вильгельмсъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce parce minute hirto). Тифлисъ, на холмахъ къ западу отъ города. 8—9. VII. 90. Сомм. и Лев.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. minute hirto). Цилканы. 30. VI. 94. Федченко! (caulibus pubescentibus, foliis subtus canescentibus). Тифлисск. губ., Сигнахскій у., 1894. Пурингъ! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus, tubo calycino parce minute hirto). Бакинск. губ. Шемахинск. у., на сухихъ мѣстахъ близъ сел. Бинасты. 2000′. 2. VIII. 00. Алекс.! (cum fruct., caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, capsula glabra). Шемахинск. у., близъ сел. Алты-агачъ въ направленіи горы Дибраръ, на опушкѣ лѣса. 4000′. 25. VII. 00. Алекс.! (caule parce pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). — **St. Tr.** Эльдаръ, берегъ р. Іоры у Меметки. 27. VII. 94. Пурингъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). — **X. A.** Карсская обл., Ольтинск. окр., Эрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ![1]) (specim. tubo calycino parce pubescente vel glabro, caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calycis laciniis interdum denticulis remote obsitis). Эриванская губ., сел. Мегребанъ. 8. IX. Хоцятовскій! (caule glabro, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino pubescente, capsula matura glabra). Эриванск. губ., Нахичеван. у., сел. Беченагъ. VI. 71. Радде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. pubescente). Тамъ-же, лѣсъ. 9. VII. 95. Ломак.! (caulibus parce pubescentibus, foliis margine crenato-crispis, subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro vel minute hirto). Корчеванскій постъ, пограничный съ Персіей, лѣсъ. 18. VII. 04. Кёнигъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino pubescente). — **S. S.-K.** Коджоры. 1878. Смирновъ! (caule glabrescente, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro). Елисаветпольск. губ., Еленендорфъ. Гогенаккеръ! (caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calycis glabri laciniis dentibus remotis obsitis, №№ 1371 и 1380). Елисаветполь. VII—VIII. Гогенак.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Карабахъ, сел. Ташкентъ. Гогенаккеръ! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). На лугахъ близъ сел. Базаръ-чай. 18. VII. 03. Гриневецкій! (caule pubescente, foliis subtus

1) У одного изъ этихъ-же экземпляровъ у отдѣльныхъ цвѣтковъ трубка чашечки то совершенно гладкая, то покрыта рѣдкими маленькими волосками, чашелистики по краямъ снабжены удаленными зубчиками.

cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirto). Между кустарниками, близъ Татнвъ. 5000′. 5. VII. 03. Гриневъ.! (caule parce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, specim. tubo calyc. glabro vel minute hirto)[1]). Сел. Шернуха, лѣсъ. 21. VII. 95. Ломак.! (caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus margine crispis, tubo calyc. minute hirto). Сел. Хараръ. 21. VI. 95. Ломак.! (caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino minute hirto). — **S. L.** Горы Талыша. К. А. Мейеръ. (n. v.).

Ar. Geogr. Gallia austro-orientalis, Helvetia australis, Italia, Dalmatia, Germania australis, regio Danubialis, Rossia media et australis!

Примѣч. C. bononiensis L. распространена въ степныхъ и горностепныхъ областяхъ Крыма и Кавказа; въ западномъ Закавказьѣ она встрѣчается, повидимому, очень рѣдко и до сихъ поръ была найдена только Радде на Мзымтѣ. Видъ этотъ сильно варьируетъ въ опушеніи стеблей, листьевъ и трубки чашечки, причемъ опушеніе послѣдней, повидимому, не находится въ зависимости ни отъ климата, ни отъ условій мѣстонахожденія, тогда какъ между степенью опушенія листьевъ и стебля и климатическими условіями, или условіями мѣстонахожденія существуетъ извѣстная аналогія. У экземпляровъ, росшихъ между кустами или на опушкѣ подъ защитой лѣса стебель бываетъ слабо опушенъ или почти гладкимъ, а нижняя сторона листьевъ тоже не густо опушена и характеръ такого опушенія можно выразить такъ: „caule parce pubescente vel glabrescente, foliis subtus pubescentibus.“ У экземпляровъ съ открытой степи опушеніе это болѣе густое и его можно формулировать такъ: „caule canescente, foliis subtus canescentibus vel dense cano-pubescentibus“. Что касается трубки чашечки, то опушеніе ея не бываетъ вообще очень густымъ и при различныхъ климатическихъ условіяхъ трубка чашечки бываетъ то болѣе или менѣе опушена, то совершенно голая. Замѣчается и еще нѣкоторая разница въ формѣ чашелистиковъ между экземплярами изъ Крыма и Сѣвернаго Кавказа и экземплярами изъ Закавказья. У послѣднихъ чашелистики нѣсколько уже и слегка пріострены, тогда какъ у первыхъ они шире и болѣе или менѣе притуплены

Series IX. Spicatae Boiss.

Flores sessiles spicati.
Boiss. III. p. 894.

43. C. stricta L. patule virens vel setulis basi plus minusve tuberculatis scabrida, caulibus e rhizomate ramoso saepe suffrutescenti numerosis ascendentibus rigidis *stricte* foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis rigidis inferioribus ovato-oblongis acutiusculis in petiolum sensim attenuatis integris vel denticulis ascendentibus obsitis, superioribus sessilibus interdum semiamplexicaulibus sensim diminutis lanceolatis et lineari-lanceolatis acuminatis, floribus *sessilibus* bracteolatis in axillis foliorum superiorum minimorum in *racemum laxum* vel *spicam dispositis* vel unico terminali, calycis tomentelli laciniis triangulari-oblongis vel sublinearibus *obtusis* corolla tubuloso-infundibuliformi 2—3-plo brevioribus, appendicibus demum valde *accretis inflatis* reticulatis *ovatis* obtusis capsulam rectam obtegentibus ♃. n. v.

L. Sp. 238. — A. DC. Monogr. Camp. p. 239. — DC. Prodr. VII. p. 463. — Tchihatch. Asie Min. II. p. 394. — Boiss. III. p. 923.

Syn. *C. orientalis folio longo rigido aspero, flore sursum spectante* Tourn.

---

1) Имѣются переходы въ опушеніи трубки чашечки и даже на одномъ и томъ-же экземплярѣ у однихъ цвѣтовъ чашечка совершенно голая, у другихъ слегка пушистая или совсѣмъ пушистая.

Icon. Ic. Desf. Cor. tab. 28; Icon. Billard. (sec. A. DC. l. cit.)

Hab. in regione montana Armeniae. Tournef.

Примѣч. Турнефоромъ указывается для Арменіи, вѣроятно, турецкой?

var. libanotica Boiss. caules abbreviati decumbentes, folia angusta, calyx densius velutinus 4—5 lin. longus, corolla velutina. ♃. v. s. in h. J.

Boiss III. p. 924.

Syn. *C. libanotica* DC. Prodr. VII. p. 463.

Icon. Ic. Labill. Dec. 5, tab. 4.

Exsicc. I. Bornmüller Iter Syriacum № 1088!

Hab. in regione alpina montium Asiae minoris.

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Этотъ варьететъ найденъ пока только въ Малой Азіи, но возможно, что онъ будетъ найденъ и въ предѣлахъ Кавказа, какъ напр. въ Ольтинскомъ окр. Карсской обл., гдѣ въ послѣдніе три года найдено много мало-азіатскихъ растеній.

var. muricata Trautv. caulibus parce *muricatis* et praeterea sub lente tenuissime puberulis; foliis linearibus *integris integerrimisque dense muricatis* caeterum glabris. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 563; VI. p. 63.

Exsicc. Radde, Armenia turcica, Palantëken!

Hab. in regione montana Armeniae rossicae. — **Х. А.** Арменія, Казикипаранъ. 28. VII. 71. Радде!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Вѣнчикъ у этого варьетета даже въ молодомъ состояніи всегда голый; отъ типа и var. *libanotica* Boiss. описываемый варьететъ отличается опушеніемъ, состоящимъ изъ мягко-колючихъ короткихъ волосковъ, покрывающихъ какъ листья, такъ стебли и чашечку. У типа и var. *libanotica* опушеніе состоитъ изъ длинныхъ волосковъ, которые густо покрываютъ все растеніе, исключая вѣнчика, гдѣ опушеніе носитъ уже другой характеръ: оно болѣе тонкое, мягкое и короткое.

43'. **C. thyrsoidea** L. hirsuta, radice simplici cylindrica carnosa verticali, caule unico simplici sulcato stricte folioso in spicam brevem densam pyramidalem abeunti, foliis radicalibus late lanceolatis integris obtusis pilosis, caulinis lineari-lanceolatis pilosis acutis, calycis laciniis ovatis acutiusculis subdentatis margine ciliatis tubo glabro sublongioribus, corolla obconica ochroleuca pubescente laciniis calycinis duplo longiore, stylo exserto, capsula sphaeroidea, seminibus ovatis planiusculis fuscis. ♃. v. s. in h. P.

L. Sp. I., p. 235. — A. DC. Monogr. Camp. p. 263. — DC. Prodr. VII. p. 468. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 72. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Icon. Rchb. Icon. Fl. Germ. tab. 236!

Hab. in regione alpina Armeniae? — **Х. А.** Карсск. обл., по горамъ надъ оз. Арпа-гёль. 13. VIII. 54. Лаговск.!

Ar. Geogr. Europa media in alpibus!

Примѣч. Траутфеттеръ въ Acta Hort. Petrop. VI. p. 72. съ сомнѣніемъ приводитъ этотъ видъ для Карсской области, гдѣ какъ будто-бы онъ былъ собранъ д-ромъ Лаговскимъ въ 54 году. Экскурсировавшіе въ тѣхъ-же мѣстахъ и окрестностяхъ д-ръ Г. И. Радде и другіе изслѣдователи этого вида не находили. Наконецъ въ 1903 году въ горахъ около озера Арпа-гёль экскурсировалъ С. И. Михайловскій, который усердно искалъ этотъ видъ и тоже не нашелъ. Я съ увѣренностью могу сказать, что *C. thyrsoidea* на Кавказѣ совсѣмъ отсутствуетъ, иначе она попадалась бы и въ Малой Азіи. Экземпляры, хранящіеся въ гербаріи Траутфеттера изъ коллекціи д-ра Лаговскаго по всей вѣроятности

происходятъ изъ альпъ Европы. Руководствуясь этими соображеніями, я исключилъ этотъ видъ изъ дихотомической таблицы для опредѣленія видовъ р. *Campanula* съ Кавказа.

Series X. Involucratae mihi.

Flores sessiles capitati, bracteis latis oblongis involucrati.

44. **C. macrochlamys** Boiss. et Huet. caulibus e radice *bienni dauciformi verticali* 1 vel paucis ascendentibus crassiusculis vel saepius crassis simplicibus *setosis*, foliis adpresse hirtis obtuse crenato-repandis, radicalibus *longe petiolatis late ovatis obtusis basi cordatis* vel *rotundatis* in petiolum subdecurrentibus, caulinis inferioribus oblongis obtusis in petiolum *decurrentibus*, mediis paucis sessilibus *late oblongo-linearibus medio constrictis* semiamplexicaulibus, capitulo terminali *unico magno* bracteis oblongis obtusis praeter basin *membranaceam* viridibus flores superantibus *late bracteato*, calycis laciniis longe lanceolatis *longe albo-ciliatis* tubo glabro obconico triplo longioribus, sinubus obscure *angulato-subreflexis*, corolla coerulea glabra tuboloso-infundibuliformi vel potius tubulosa laciniis calycis $2\,^1/_2$-plo longiore, capsula obovata, seminibus compressis fuscis spongioso-tuberculatis. ⊙. v. s. in h. P. Tm. Th.

Boiss. et Huet. Diagn. Ser. II., 3. p. 111. — Boiss. III. p. 927. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

Hab. in siccis regionis montanae Armeniae et Adshariae. — **S. P.** Аджарія, Борчхо. 1893. № 11. Радде. (n. v.). Артвинъ. 13. V. 93. Радде и Кёнигъ!—**X. A.** Карсская обл., Ольты. 10.V.04. Кёнигъ! Ольтинкій окр., сел. Герашкянъ, на осыпяхъ. 16.VI. 04. Михайловскій! Сел. Чермукъ. 16.VI.04. Михайловскій! Постъ Промежуточный недалеко отъ Бардуса. 18.VI. 04. Михайловскій! Постъ Бабосъ близъ Бардуса. 19.VI. 04. Михайловскій! По р. Бардусъ-чай. 14.VIII. 86. Масальскій! (cum fruct.).

Ar. Geogr. Asia minor.

Примѣч. *C. macrochlamys* Boiss. et Huet. на Кавказѣ распространена, повидимому, только въ юго-западной части русской Арменіи, по сосѣдству съ Малой Азіей. Длинные и широкіе внизу перепончатые прицвѣтники и оригинальной формы стеблевые листья сразу отличаютъ этотъ видъ, какъ отъ *C. lingulata* W. K., такъ и отъ сосѣдняго вида *C. involucrata* Auch. Трубковидный чуть расширяющійся кверху вѣнчикъ раздѣленъ на доли, разрѣзы которыхъ доходятъ только до $^1/_6$ его части. Ясныхъ и хорошо развитыхъ придатковъ чашечки у этого вида, собственно говоря, нѣтъ; они представляютъ изъ себя только слегка нависшіе надъ трубкой чашечки углы вырѣзовъ между чашелистиками. Весьма характерны у этого вида сѣмена: сплюснутыя овальныя, покрытыя мелкими губчатыми бугорками.

45. **C. glomerata** L. hirta vel glabrata, radice brevi subrepente, caulibus erectis foliosis, foliis *minute crenatis* radicalibus longe petiolatis a basi cordata vel rotundata ovatis vel oblongis, caulinis superioribus sessilibus oblongis basi cordata amplexicaulibus, floribus *sessilibus* in *fasciculos* in axillis superioribus subsessiles et *capitulum* terminale bracteis oblongis vel ovatis acutiusculis suffultum *congestis*, calycis laciniis lanceolatis ciliatis vel strigulosis *acuminatis* tubo obconico 3—4-plo longioribus, corolla infundibuliformi *violacea* pubescente vel glabra calycis laciniis sesqui vel duplo longiore ad tertiam partem lobata. ♃. v. v. et s. in h. A. P. S. M. J. Th. Tm.

L. Sp. 235. — A. DC. Monogr. Camp. p. 253. — DC. Prodr. VII. p. 467. — M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 152; III, p. 142. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Eichw. Casp.-cauc. p. 29, 31. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p. 63. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591.) — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb. XI. p. 197. отд. отт. — Boiss. III. p. 927. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 163; V. 2. p. 454; VI. p. 68; VII. p. 478. — Шмальг. II. стр. 175. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Ломак. Тр. Тифл. Бот. Сада 1. стр. 59; Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Grundz. p. 365. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122. (partim.) — Гриневецк. Результ. двухъ ботан. путеш. на Кавк. въ 1900—01 гг. стр. 53 и 126. — Ѳом. Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51. — Бушъ, По горамъ и ущель Хевсур. и Тушет. стр. 13, 38.

Syn. *C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 387; VI. p. 69. (partim). — *C. glomerata* var. *elliptica* Trautv. in A. H. P. VI. p. 69.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 235!

Exsicc. Fl. exsic. Austro-Hungar. № 2981! — Herb. Fl. Rossic. № 676! — Анненс. Fl. Mosq. exsic.! — Herb. Fl. Ingr. Cent. III. № 384!

Hab. in regione silvatica et alpina totius Caucasi. — **S. K.** Кубанск. обл., субальп. луга на хребтѣ Гуама къ W отъ р. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ! (f. grandiflora). Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березовыхъ лѣсовъ. 24.VI. 96. Бушъ! Лугъ въ сосновомъ лѣсу около Тебердинскаго аула, подъемъ на хребетъ Брушъ. 26. VI. 96. Бушъ! Карачай. 27. V. 84. Сипягинъ! Тамъ-же. 2. VI. 87. Сипягинъ! — **S. T.** Верховья р. Подкумка въ Терск. обл., субальп. луга. 6. VII. 89. Кзнц.! Бештау. Байернъ! Тамъ-же, тѣнистыя мѣста. 22.VI. 84. Акинф.! Гусчаджа. 5000′. 29. VI. 92. Акинф.! Пятигорскъ, Машукъ. 3. VII. 96. Литвиновъ! Кисловодскъ, у Нарзана. 1844. Гёффтъ! Владикавказъ. 22. VI. 87. Акинф.! По р. Тереку, выше Владикавказа. VII. 01. Н. Зейдлицъ! — **A. W.** Кубанская обл. поляны на хребтѣ къ N отъ г. Маркопиджа. 2.VII. 99. Бушъ! Черкесія, Гора Фиштъ. 5000′. 17. VII. 01. Гринев.! Гора Хагъ. 17. VIII. № 264. Альб.! Абхазія, гора Копеймье, альп. луга. 1894. Альбовъ. (n. v.). — **A. M.** Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! Буслачирскій перевалъ, субальп. лугъ на южномъ склонѣ. 3. VII. 90. Кзнц.! Близъ Буслачирскаго перевала. 3. VII. 90. Кзнц.! (f. grandiflora). Латпарскій перев. 2100 m. 4. VIII. 90. fl. Соммье и Левье. (n. v.). Гора Адай-хохъ. 17—29. VII. 00. Марковичъ! (f. grandiflora). Военно-Осетинск. дор., близъ сел. Бизъ. 26. VI. 00. Левитскій! Осетія, горные луга Кіона. 30. VI. 00. Левитск.! (f. grandiflora). Сурхъ. 1. VIII. 95. Марков.! (f. grandiflora). Около р. Цроу, луга. 2. VII. 95. Марков.! Билагское ущелье. 4. VIII. 95. Марков.! Около сел. Нгой на горныхъ лугахъ Дарчендукъ. 14. VII. 96. Марков.! Горные луга, Ленскортъ. VII. 92. Марков.! Пріютъ близъ Мамиссона, по Ардону. 8000′. 13. VII. 02. Акинф.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 1843. Коленати! Между Коби и Гудауромъ. 1877. Вдовьевъ! Гутъ-гора. 19.VII. 43. Коленати! Кайшауръ. Эйхвальдъ. Центральный Кавказъ, по р. Кистинкѣ. 31. VI. 01. Куницкій! (f. grandiflora). Гора Бермамутъ. 13. VII. 92. Липскій! — **A. O.** Хевсурія, Хевсурская Арагва. Байернъ! (f. grandiflora pumila). Между сс. Барисахо и Рошка, дно ущелья. 1. VII. 03. Бушъ! Между с.

Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28.VI. 03. Бушъ! Тушетія, субальп. луга между с. Джваръ-босели и г. Самкурисъ-цвери. 23. VII. 03. Бушъ! (f. grandiflora). Между г. Самкурисъ-цвери и уроч. Алазанисъ-тави, субальп. луга. 23. VII. 03. Бушъ! Тушетія, Диклосъ. Байернъ! (f. grandiflora). Близъ с. Дикло. 21. VII. 03. Бушъ! Тушетія между с. Дикло и г. Диклосъ-мта. 20. VII. 03. Бушъ! Между с. Парсма и переваломъ къ г. Комитосъ-цвери. 16. VII. 03. Бушъ! Между сс. Чонтіо и Парсма, субальпійскіе луга. 15. VII. 03. Бушъ! (f. grandiflora). Ксерофиты между сс. Дартло и Чиго. 19. VII. 03. Бушъ! Массарскій хреб. между верховьями Кахетинской Алазани и Іоры, альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! Между Ахвахомъ и Доносъ. 8000′. 24. VII. Байернъ! (f. pumila). Между Ахвахомъ и Богосомъ. 8000′. Байернъ! Богосъ. Байернъ! Дагестанъ, Андійскій окр., между сс. Сагада и Куайни, верхняя часть сосноваго пояса. 21. VII. 04. Бушъ! Андійскій окр., между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро, субальп. поясъ. 18.VII. 04. Бушъ! Андійск. округъ между г. Диджинсха и переваломъ Нгникосъ-цихе, альп. поясъ. 13. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., субальп. луга между с. Шаитль и переваломъ къ с. Хонокъ. 9. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., с. Акваріи, кладбище. 3. VII. 04. Бушъ! Кахетія, Телавскій у., Тифлисской губ., субальп. луга горы Андаразанъ. 9.VII. 98. Θом.!! (f. grandiflora). Гора Хочалъ-дагъ надъ мѣст. Лагодехи въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифл. губ. „Лысая гора". 18.VII. 94. Пурингъ! Гора Хочалъ-дагъ „Лезгинскій кутанъ". 16. VII. 98. Θом.!! Тамъ-же, альп. луга. 17. VII. 98. Θом.!! (f. grandiflora). Тамъ-же, у границы лѣса. 7000′. 12. VII. 00. Гринев.! Дагестанъ. Салты. 6500′. 15. VII. 94. Пурингъ! Закатальск. окр., субальп. луга выше аула Сарыбашъ. 20. VI. 99. Θом.!! Гора Базаръ-дюзи близъ Куруша. 1874. Беккеръ! (f. grandiflora). Курушъ. 1872. Фаустъ! (f. grandiflora). Крысъ. 1873. Беккеръ! Между Курушемъ и Кро. Беккеръ! Близъ с. Курушъ, на лугахъ. 7600′. 1. VIII. 98. Алекс.! Шальбузъ-дагъ. Радде! Шахъ-дагъ. Абихъ. — **X. D.** Дагестанъ, Аварскій окр., между станціями Карадагъ и Салта по дорогѣ въ Хунзахъ. 3. VII. 88. Анисимовъ! Шара-Аргунь. 22.VII. 93. Радде и Кёнигъ! (f. grandiflora). Гунибскій окр., Верхній Гунибъ, путь къ вершинѣ Маякъ. 5.VIII. 04. Бушъ! Ахты. 1880. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., близъ сел. Леваши между посѣвами. 3700′. 2. VII. 98. Алекс.! — **S. Ib.** Верхняя Карталинія. Эйхвальдъ. Грузія, южн. склонъ г. Тахта. 9.VII. 90. Кзнц.! Луга въ верховьяхъ Содеви. 9. VII. 90. Кзнц.! (f. grandiflora). Кахетія. Телавск. у., Тифл. губ., ст. Тетрисъ-цхали. 5.VII. 98. Θом.!! Кахетія, Карданахъ. 17.V. 01. Аверкинъ! Лагодехи, лѣсъ. 24.VI. 98. Θом.!! — **X. A.** Абаранъ, близъ Алагеза, ущелье Каранлугъ. 5. VIII. Хоцятовскій! (f. grandiflora). Сѣнокосъ на Башъ-Абаранъ. 3.VIII. Хоцят.! (f. grandiflora). Абаранъ, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятов.! (f. grandiflora). Гора Шамбобель въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, Тифл. губ. VII. 75. Радде! (f. grandiflora m.; in herb. Trautvetteri sub var. *elliptica* Trautv.). Карсская обл., Угурлы. 7. VII. 03. Кёнигъ! Дали-чай. Абихъ. Даралагезъ. Абихъ. Между Большимъ и Малымъ Араратомъ. Абихъ. Сардаръ-Булагъ. Абихъ. — **S. S.-K.** Альпійская полоса Карталинскихъ горъ вблизи Манглиса. 7—10.VII. 87. Медвѣдевъ! Коджоры. 1878. Смирновъ! Г. Цхра-цхаро. 18. VII. 87. Акинф.! Выше Бакурьяни, субальп. луга. 14. VII. 01. Мищенко! (f.

grandiflora). Тамъ-же ниже Бакурьяни, лѣсныя лужайки. 14. VII. 01. Мищенко! Тамъ-же. 8—12. VII. 88. Акинф.! (f. grandiflora). Боржомъ по лѣв. берегу р. Куры. 2700′. 13. VII. 87. Акинф.! Мамутлы. Байернъ! (f. grandiflora). Отроги г. Сары-кая въ Елисаветпольск. уѣздѣ. 6700′. 1. IX. 96. Медв.! (f. grandiflora). Гора Саріалъ. Гогенаккеръ! (f. grandiflora). Истоки р. Тертеръ. Абихъ. Лысогорскъ. VI. 87. Камсараканъ! Тамъ-же. 3. VI. 95. Ломак.! Гора Саксаганъ. VII. 86. Камсараканъ! (f. grandiflora). Субальп. регіонъ горы Кепесъ-дагъ. 26. VI. 44. Коленати! (f. grandiflora). Карабахъ, уроч. Чанлу-гель, Чолъ-баиръ. 6500—8000′. 21—24. VI. 93. Скибицкій! (f. grandiflora). Карабахъ у опушки лѣса близъ сел. Лишкъ. 24. VI. 03. Гринев.! (f. grandiflora). Альп. обл. бл. сел. Кирсъ. 8000′. 1. VII. 03. Гринев.! Закавказье, горы. 31. VII. 94. Романовскій! — **S. L.** Свантъ. Гогенаккеръ. (n. v.). Талышъ. Нагорная ст. выше сел. Тули. 18. VI. 94. Ломакинъ! Гермишъ. 30. VI. 80. Радде! — **S. T.-N.** Крымъ. Шмальгаузенъ!

Ar. Geogr. Europa omnis sept. et media! usque ad Hispaniam et Italiam centrales, Dalmatiam, Rossiam mediam et australem!, Sibiria omnis, Dahuria.

Примѣч. *C. glomerata* L. является видомъ сильно варьирующимъ не только въ такой горной странѣ какъ Кавказъ, но даже и на равнинахъ Россіи. Населяя въ Россіи какъ тѣнистые лѣса изъ лиственныхъ породъ, такъ равно свѣтлые сосновые боры и степные луга, этотъ видъ выработалъ и на равнинѣ такіе варьететы, какъ var. *oblongata* Trautv., var. *farinosa* DC. и var. *coriacea* m. Первая разновидность свойственна лѣсамъ западной части Россіи, вторая встрѣчается на востокѣ Россіи, главнымъ образомъ на степныхъ лугахъ и опушкахъ сухихъ сосновыхъ лѣсовъ. Что касается третьей разновидности, то она, повидимому, свойственна лѣсостепной полосѣ Европ. Россіи и происходитъ изъ Сибири. На Кавказѣ къ упомянутымъ разновидностямъ присоединяются еще формы чисто кавказскаго происхожденія, какъ напр. var. *hispida* m., var. *symphytifolia* Alb. и var. *caucasica* Trautv. Къ типу относится собственно форма, имѣющая наиболѣе широкое распространеніе какъ въ Западной Европѣ, такъ равно и въ Россіи, а также и горныхъ областяхъ Кавказа. Форма эта характеризуется широкими листьями, яйцевидными или продолговатыми, по краю мелко-городчатыми. Опушеніе у типичной формы всегда мягкое и *не густое*, вѣнчикъ голый или съ очень рѣдкими волосками средней величины, но въ высокогорныхъ областяхъ на альпійскихъ лугахъ чаще встрѣчаются формы съ крупными цвѣтами; выдѣлять однако эту форму въ разновидность нельзя, такъ какъ никакихъ другихъ отличій кромѣ величины вѣнчика у нея нѣтъ и если культивировать ее на низменности, то цвѣты получаются средней величины. Такая крупноцвѣтная форма была привезена съ Карталинскихъ горъ близъ Манглиса въ Тифлисскій Ботаническій Садъ, гдѣ была посажена въ Кавказскомъ отдѣлѣ и на другой же годъ стала развивать цвѣты средней величины.

var. oblongata Trautv. foliis radicalibus et caulinis *anguste oblongis, basi cuneato angustatis*. ♃. v. s. in h. P.

Trautv. in A. H. P. VI. p. 69.

Hab. in regione silvatica et subalpina provinciae Kuban. — **S. K.** Кубанск. обл., субальп. луга въ верховьяхъ р. Мары. 7. V. 89. Кзнц.! Долина р. Загданъ на Большой Лабѣ. Поляны въ хвойномъ лѣсу. 10. VII. 99. Бушъ! Высоты Герпегемъ близъ Псебая. 11. VII. 88. Кзнц.! Кардтжюртъ. 5. VII. 90. Липск.!

Ar. Geogr. Rossia septentr. et occidentalis!

Примѣч. Этотъ варьететъ встрѣчается преимущественно въ сѣверной и западной Россіи и на Кавказѣ найденъ только въ Кубанской об-

ласти. Кавказскіе экземпляры вполнѣ схожи съ экземплярами изъ Петербургской губ., изъ Пермск. губ. и Могилевской губ.

var. coriacea m. bracteis basi membranaceis, foliis omnibus *firmis coriaceis* omnibus ovatis vel ovato-oblongis acuminatis margine *crenato-serratis crispis,* inferioribus longe petiolatis basi saepe inaequalibus vel angustatis et in petiolum decurrentibus, omnibus glabris vel adpresse rigide pilosis. ♃. v. s. in h. P. A. J. M.

Exsicc. F. Karo, Pl. Dahur. № 271. (determ. I. Freyn sub *C. glomerata* L. a. *genuina* Herd.)!

Hab. in Caucaso septentrionali prov. Terek et in Transcaucasia centrali (?). — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 28.VI. 89. Кзнц.! 1890. Акинф.! Тамъ-же. 19. VII. 67. Оверинъ! Гора Брыковая. 1800′. 26.VI. 89. Акинф.! Г. Джиналъ. 4800′. 17.VII.89. Акинф.! Кисловодскъ. 28. VIII. 66. Байернъ! Тамъ-же. 26. VII. 82. Акинф.! Тамъ-же, водопадъ. 3000′. 12.VII. 89. Акинф.! Кисловодскъ. 18.VII. 90. Липск.! Каррасъ. Гогенаккеръ! Терск. обл., ур. Баксана, близъ Корхужанъ. 4000′. 15.VII. 96. Алексѣенко! Турчи-дагъ. Лаговскій! — **А. М.** Центральный Кавказъ. 1877. Вдовьевъ! — **S. S.-K.** (?) Покосы на востокѣ отъ сел. Воронцовки. 5. VIII. 00. herb. Jurjew!

Ar. Geogr. Dahuria!, Sibiria baical.!, Rossia septentr. et orientalis!

Примѣч. Характерные кожистые, твердые листья по краю городчато-пильчатые и курчавые хорошо отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ формъ *C. glomerata* L. Варьететъ этотъ, повидимому, болѣе широко распространенъ въ Сибири. Въ Россіи онъ попадается въ Пермской губ., Уфимск. и Оренбургской губ. гораздо чаще и чѣмъ дальше на югъ, тѣмъ рѣже. Въ гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры var. *coriacea* m. изъ Черниговской губ., Городнянск. уѣзда; эти экземпляры собраны Роговичемъ. Сибирскіе и россійскіе экземпляры чаще имѣютъ листья голые, наоборотъ экземпляры кавказскіе имѣютъ всегда на листьяхъ опушеніе изъ короткихъ прижатыхъ волосковъ. Сибирскіе экземпляры я видѣлъ въ гербаріяхъ Лѣсного Института и Юрьевск. Ботан. Сада. (F. Karo. Plantae Dahuricae. № 271.). На Кавказѣ var. *coriacea* весьма часто встрѣчается въ Терской области. Въ присланныхъ мнѣ въ прошломъ году *Campanulaceae* изъ Юрьевск. Ботан. Сада находятся экземпляры *C. glomerata* L. var. *coriacea* m. изъ Воронцовки съ датой „5. VIII. 00" —, повидимому, изъ Борчалинскаго уѣзда Тифлисск. губ.? На этикеткѣ не обозначено, кѣмъ собраны эти экземпляры.

***var. hispida** m. caulibus et praecipue foliis *hispidis,* foliis radicalibus et caulinis ovatis, floribus *terminalibus capitatis.* ♃. v. s. in h. A. P. J. M. K.

Syn. *C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. in herbariis (partim). — *C. glomerata* var. *typica* Trautv. in herb. (partim).

Hab. in pratis siccis et silvaticis Caucasi septentrionalis ubique in Transcaucasia. — **St. A.** Ставропольск. губ., Бурлацкое. 9.VI. 90. Липск.! Близъ Ставрополя. 1867. Беккеръ! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 1. VII. 93. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Кубанск. обл., Крымская. 8.VI. 91. Липск.! Ст. Полтавская. 19. VI. 90. Полторацкій! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. Липск.! Между Абадзехской и Дагестанской, поляны и дубнякъ. 21.V. 99. Бушъ! Между Хадыжинской и ст. Навагинской, дубовые лѣса. 22. V. 99. Бушъ! Между Апшеронской и Суходольской, дубовый поясъ. 28. V. 99. Бушъ! Майкопъ. 4. VI. 91. Липскій! Невинномыская. 13. VI. 90. Липск.! Армавиръ. 19. VI. 90. Липск.! Кубанская область. Въ Крас-

номъ лѣсу, по лугамъ и на опушкѣ. 14.VIII. 81. Полторацкій! — **S. T.** Сѣверный Кавказъ. Гёффтъ! Мар. Биб.! Сѣверный Кавказъ. Нордманнъ! (In herb. Hort. Bot. Jurjew. sub *C. desertorum* Weinm.). Бештау. Патерсонъ! Тамъ-же. Гогенаккеръ! Пятигорскъ, вершина Машука. 2. VII. 98. Шумовъ! Тамъ-же, у подножія Машука. VI. 98. Шумовъ! Терская обл. Шелкозаводская. 30. V. 90. Липск.! Кисловодскъ. 2200′. VI. 89. Акинф.! Ессентуки. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же. 10. VII. 66. Байернъ! Озеро близъ Владикавказа. Б. Федченко! Владикавказъ. 15.VI. 67. Оверинъ! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9.VII. 43. Коленати! Осетія, Мокаевская поляна. 20. VI. 92. Марковичъ! Къ западу отъ Буртуная. 11. VI. 94. Радде и Кенигъ! — **A. W.** Верховья Лабы, субальп. поясъ. 24.VII.88. Кзнц.! — **A. M.** Центральный Кавказъ. 1877. Вдовьевъ! — **S. P.** Карталинія — Имеретія — Мингрелія. Лаговскій!

Примѣч. Стебли и въ особенности листья у var. *hispida* m. покрыты жесткими щетинистыми волосками, отходящими отъ основанія толстаго бугорка и такимъ образомъ по опушенію напоминаютъ листья какого-либо представителя сем. *Borraginaceae*. Форма листьевъ у этого варьетета всегда овальная; цвѣты собраны въ большую конечную головку. Прицвѣтники опушены такими же волосками, какъ и листья. Варьететъ этотъ, повидимому, свойственъ одному Кавказу.

* **var. symphytifolia** Alb. superne cano-pubescens foliis caulinis inferioribus et mediis plus minus petiolatis *ovatis obtusissimis*, supremis *ellipticis ovatisve* sessilibus amplexicaulibus obtusiusculis, floribus parvis capitatis *late bracteatis*. ♃. v. s. in h. P. Th.

Albow, in Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К стр. 379.

Syn. *C. glomerata* var. *latibractea* Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 326.

Hab. in regione alpina et silvatica Transcaucasiae occidentalis ubique in angustiis profundis Caucasi orientalis. — **A. W.** Абхазія, гора Мамдзышка, альп. луга. 31. VIII. 94. Альб.! — **S. P.** На холмахъ близъ Трапезунда. 14. VI. 90. Сомм. и Лев.! (in herb. Hort. Petrop. sub var. *latibractea* Somm. et Lev.). — **A. O.** Горы и ущелья Нухинскаго уѣзда, Елисаветпольск. губ. Камсараканъ! Нухинск. у., Елисаветпольск. губ., у истоковъ р. Дашагиль-чай, луга. 9000′. 14. VIII. 00. Алексѣенко! Курушъ. 1876. Беккеръ!

Примѣч. Болѣе мелкіе цвѣты и широкіе верхушечные листья, придвинутые къ самой головкѣ соцвѣтія, хорошо отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ другихъ формъ *C. glomerata* L. Опушеніе у этого варьетета мягкое сѣроватое, состоящее изъ длинныхъ тонкихъ волосковъ. Форма эта свойственна влажному климату и на востокѣ Кавказа сохранилась въ глубокихъ ущельяхъ и затѣненныхъ лугахъ.

var. cervicarioides A. DC. caule *flexuoso hirsuto*, metri altitudine et ultra, foliis inferioribus longe petiolatis, floribus *terminalibus et axillaribus*, corolla plus minus *pubescente*. ♃. v. s. in h. A. P. Tm. M.

A. DC. Monogr. Camp. p. 255. — DC. Prodr. VII. p. 468. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 564; VI. p. 69.

Syn. *C. glomerata* var. *farinosa* Trautv. in herbariis (partim).

Hab. in graminosis siccis regionis montanae Transcaucasiae, usque ad 6500′. — **S. T.-N.** Крымъ, между Орлово и Молочной. VIII. 56. Ходскій! — **S. Ib.** Мцхетъ, Нина-цминда. 8. VII. 73. Ситовскій! Тамъ-же. 11. VII.

73. Оверинъ! Тифлисъ. Ситовск.! — **X. A.** Карская обл., Ольтинск. окр., Эрюкъ. 13.VII.03. Кёнигъ! (f. parviflora). Сарыкамышъ, у подошвы Саганлуга по дерновинамъ. 27. VII. 86. Масальскій! Кагызманъ-дара, на глинистой почвѣ, часто. 13. VI. 86. Масальск.! Берегъ озера Гокчи въ Эриванск. губ., Еленовка. 3.VIII. 56. Оверинъ! Берегъ оз. Гокчи. VII. 87. Медвѣдевъ! Тамъ-же. 9.VII. 94. Б. Федченко! Дарачичагъ. 1837. К. Кохъ! Въ лѣсу близъ Дарачичага. 30.VII. 03. Гриневецкій! Близъ Дарачичага, гора Алибекъ, лѣсъ. 24. VII. Теръ-Казаровъ! Гёзель-дара. Фриккъ! VI. 71. Радде! — **S. S.-K.** На лугахъ близъ сел. Базаръ-чай. 18.VII. 03. Гриневецкій! — **S. L.** Талышъ, Свантъ. Гогенаккеръ!

Ar. Geogr. Rossia australis (?), Tauria!, Caucasus!

Примѣч. Этотъ варьететъ отличается высокимъ извилистымъ стеблемъ, опушеннымъ жесткими короткими волосками, отчего стебель кажется шершавымъ, цвѣты въ пазушныхъ пучкахъ и конечной головкѣ. Вѣнчикъ болѣе или менѣе густо опушенъ. Листья шершавые отъ прижатыхъ жесткихъ волосковъ, прикорневые обыкновенно книзу съужены или слегка закруглены съ длинными черешками, по краю пильчато-городчатые и твердой консистенціи. Въ гербаріяхъ я видѣлъ этотъ варьететъ только изъ Крыма и Закавказья.

var. farinosa A. DC. foliis subtus *incanis,* floribus in capitulum terminalem et alia axillaria sessilia *minora* dispositi, bracteis parvis obtusiusculis vel obtusis. ♃. v. v. et s. in h. P.

A. DC. Monogr. Camp. p. 255. — DC. Prodr. VII. p. 469. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 69. (sub var. *farinosa* Rochel.).

Hab. in pratis siccis Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. VIII. 56. Ходскій! Крымъ, между Алуштой и Симферополемъ. 29.VI.1837. Траутфеттеръ!

Ar. Geogr. Tauria, Rossia australis!

Примѣч. Отъ всѣхъ прочихъ разновидностей отличается мягкимъ короткимъ сѣрымъ опушеніемъ стебля и нижней стороны листьевъ. Такимъ-же опушеніемъ покрыты и короткіе, тупые прицвѣтники. Вѣнчикъ болѣе или менѣе густо опушенъ. Пазушныя и конечныя головки цвѣтовъ небольшія немногоцвѣтковыя. Разновидность эта встрѣчается весьма часто на югѣ Россіи и въ восточныхъ губерніяхъ, какъ напр. въ Самарской и Саратовской. Съ Кавказа этой разновидности я не видѣлъ. Разновидность *canescens* Maxim. Fl amur. p. 185. отъ var. *farinosa* отличается только болѣе длиннымъ опушеніемъ.

* **var. caucasica** Trautv. caulibus pumilis paucifoliatis, capitulo solitario *terminali paucifloro* floribus sat magnis, bracteis basi membranaceis oblongis *abrupte acuminatis,* foliis margine obtuse serratis. ♃. v. s. in h. A. P. Tm.

Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 564.

Syn. C. *glomerata* var. *speciosa* Trautv. in A. H. P. VI. p. 69. (partim).

Hab. in rupestribus regionis alpinae et silvaticae Caucasi. — **S. T.** Хасавъ-юртскій окр., Салатау, выше Амиръ-ханъ-росса. 28.VI.97. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ, Эйзенъ-амъ, около дороги. 7000′. VI. 95. Десулави! — **X. A.** Семеновка. 7. VII. 94. Б. Федченко! Алагезъ, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятов.! Гёзель-дара. 2. VII. 71. Радде! Карская обл., стан. Мацра. Горанинъ! Кырхъ-килисса. 6. VII. 03. Кёнигъ! — — **S. S.-K.** Карабахъ, Лысогорскъ. V. 87. Камсараканъ! Эшекъ-мейданъ. 8400′. 1868. Оверинъ! Коджоры. 4.VI. 72. Ситовскій! Тамъ-же, подъ Керъ-оглы. 11. VI. 67. Оверинъ!

Примѣч. Отъ крупноцвѣтной формы *C. glomerata* L. главнымъ образомъ отличается меньшимъ количествомъ цвѣтовъ въ головкѣ и сильно заостренными прицвѣтниками. Листья на стеблѣ немногочисленные, нижніе и стеблевые при основаніи закругленные, по краю притупленно-пильчатые. Форма эта, какъ то можно судить по характеру корня, т. е. его длинѣ, присутствію у основанія стебля отмершихъ и не перегнившихъ остатковъ листовыхъ влагалищъ, произрастаетъ на скалахъ въ сухихъ мѣстностяхъ Кавказа.

* **var. artwinensis** O. Ktze. subacaulis vix bipollicaris incano-villosa. Inflorescentia glomerata unica magna multi-(10—15)flora, floribus normalibus involucro minoribus, foliis involucrantibus maximis acuminatis. ♃. n. v.

O. Ktze. Plantae Orientali-Rossicae. p. 206.

Hab. In prov. Transcaucasiae occid. — **S. P.** Артвинъ. О. Кунтце.

Примѣч. По описанію этотъ варьететъ О. Кунтце приближается къ *C. macrochlamys* Boiss. et Huet. Не будетъ ли это маленькій экземпляръ *C. macrochlamys* Boiss.?

Sect. II. Rapunculus Boiss.

Capsula poris vel valvulis lateraliter prope apicem, rarius versus medium sitis dehiscens.

Boiss. Flor. Orient. III. p. 895. — Engl.-Prntl. IV. 5. p. 51. — **Syn.** *Eucodon* A. DC. Monogr. p. 214. (partim).

46. **C. fastigiata** Dufour carnosula grisea scabra nana erecta a collo *dichotome* et *stricte ramosissima fastigiata,* foliis minutis puberulis vel glabris radicalibus ovatis integris subpetiolatis, rameis oblongo-cuneatis *grosse 3—5-dentatis,* supremis lineari-oblongis, floribus subsessilibus ad dichotomias et oppositifoliis minimis, calycis laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis *rectis* tubo longe obconico *subaequilongis* corolla minima obconica ad $^2/_3$ lobata *duplo longioribus,* capsula longe obconica profunde sulcata et quinquecostata poris prope apicem dehiscente. ⊙. v. s. in h. P. Tm. J.

Duf. in Alph. DC. Monogr. Camp. p. 340. — DC. Prodr. VII. p. 483. — Hohenack. in Enum. Talysch. p. 293; Enum. Elisabethpol. p. 221. — Ledeb. II. p. 891. — C. Koch, in Linnaea. XXIII. p. 645. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — Boiss. III. p. 944. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 122.
Syn. *Campanula sp. C. fastigiatae affinis* Hohen. in Bull. de Mosc. 1833. p. 221.
Icon. A. DC. Monogr. Camp. tab. 12.

Hab. in agris incultis Transcaucasiae orientalis. — **S. Ib.** Около Нухи надъ р. Кишъ-чай при впаденіи ея въ Айры-чай. Лаговскій! — **S. S.-K.** Между Елисаветполемъ и колоніей Еленендорфъ. Гогенаккеръ!

Примѣч. Распространеніе этого вида на Кавказѣ изслѣдовано плохо, такъ какъ оно указано пока только изъ двухъ мѣстъ; въ виду того, что растеніе это почти сорное и свойственно сухимъ солонцоватымъ мѣстамъ, оно должно бы встрѣчаться и въ южномъ Закавказьѣ напр. Арменіи, которая представляетъ продолженіе Малой Азіи, гдѣ видъ этотъ, повидимому, встрѣчается часто.

Ar. Geogr. Hispania centralis, Africa borealis interior, Asia minor.

47. **C. Rapunculus** L. pubescens asperula rarius glabra radice *fusiformi carnosa,* caule erecto inferne foliato simplici vel stricte paniculato,

ramis virgatis longe racemosis, foliis obtuse crenatis radicalibus oblongis sensim attenuatis subpetiolatis, superioribus lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis sessilibus, floribus solitariis rarius subternis flore intermedio longius pedunculato, calycis laciniis *lineari-subulatis* basi plus minus *denticulatis erecto-patulis,* tubo obconico plus minus *spongioso-tuberculato* 2—3-plo longioribus, corolla coerulea infundibuliformi ad tertiam partem in lobos oblongo-lanceolatos fissa. ⊙. v. v. et s. in h. A. P. J. M. Th. Tm.

L. Sp. 232. — A. DC. Monogr. Camp. p. 325. — DC. Prodr. VII. p. 480. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 138. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 85. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p. 63. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Ledeb. II. p. 887. — Buhse, Aufzaehl. etc. p. 143. — Boiss. III. p. 939. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 89; VII. 2. p. 479. — Шмальг. II. стр. 176. — Albow. Prodr. Fl. Colch. p. 162. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 327. (partim?). — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

Syn. *C. Lambertiana* A. DC. Monogr. Camp. p. 327. — DC. Prodr. VII. p. 480. — *C. verruculosa* Lk. (sec. A. DC. l. cit.). — *C. fastigiata* Gmel. Reise etc. I. tab. (sec. A. DC. l. cit.). — *C. Rapunculus* L. var. *Lambertiana* Boiss. III. p. 940. — Ломак. Тр. Тифл. Ботан. Сада, вып. I. стр. 60; Фл. Карабах. стр. 58.

Icon. Ic. Fl. Dan. tab. 1326. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 252!

Exsicc. Louis Keller. Ungarn! — Dr. Weihe. Westphalen. № 322!

Hab. in pratis siccis regionis inferioris et montanae Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ. Herb. Trautv.! — **S. K.** Кубанск. обл. Крымская. 14. VI. 90. и 8. VI. 91. Липск.! Кубанск. обл., между Ширванской и Апшеронской, въ узкой полосѣ кустарниковъ между дубовымъ лѣсомъ и полемъ. 21. V. 99. Бушъ! — **S. T.** Предкавказье. К. Кохъ (n. v.). Кубанск. обл. около Невинномысской. 15. VI. 96. Бушъ! Бештау. 1867. Беккеръ! Пятигорскъ. Гогенаккеръ! Желѣзноводскъ. 12. VI. 94. Б. Федченко! — **S. P.** Абхазія, Доухякя. 700 m. №№ 65, 71, 72. Альбовъ (n. v.). — **S. Ib.** При сліяніи р. Арагвы съ р. Курой. Лаговскій! — **A. A.** Ханлы, перевалъ между Аджаріей и Ахалцыхскимъ уѣздомъ, субальп. луга. 23. VI. 90. fl. Соммье и Левье (n. v.)[1]? — **S. S.-K.** Коджоры. 3. VI. 89. Зейдлицъ. (n. v.). Карабахъ, лѣсъ у сел. Саркисашенъ. 9. VI. 95. Ломак.! Шуша. Гогенаккеръ! — **S. L.** Талышъ, Свантъ. VII. Гогенаккеръ! У сел. Астара и Ашевларъ. VIII. 1847. Бузе. (n. v.). Ленкорань. Беккеръ! Бл. Ленкорани. $^1/_2$. VI. 80. Радде! Лѣсъ у Ленкорани. 27. V. 94. Ломак.! Ущелье Тенгъ. 25. VI. 80. Радде! Лѣсъ у сел. Джони. 5000′. 14. VI. 94. Ломак.! Лѣсъ у сел. Гелгловъ. 2500′. 9. VI. 94. Ломак.! — Кавказъ. 1825. Поморцевъ!

Примѣч. Типичная форма *C. Rapunculus* L. съ длинными растопыренными вѣточками и удлиненными цвѣтоножками на Кавказѣ встрѣчается рѣдко; болѣе часто встрѣчается var. *spiciformis* Boiss. съ укороченными вѣточками и цвѣтоножками. Что касается var. *Lambertiana* Boiss., то Траутфеттеръ вполнѣ основательно причислилъ ее къ типу, такъ какъ всѣ формы *C. Rapunculus* L. имѣютъ по краю чашелистиковъ зубчики. Зубчики эти бываютъ то очень короткими, то, наоборотъ, сильно удлиненными, вслѣдствіе чего чашелистикъ представляется какъ бы перисто-

---

1) Экземпляръ, собранный Соммье и Левье между Хула и Данаисъ-Параулъ № 887 и опредѣленный ими какъ *C. Rapunculus* L. (in herb. H. Bot. Petrop.) оказался *C. hemschinica* C. Koch (см. ниже примѣч. къ *C. hemschinica* C. Koch, стр. 117.).

раздѣльнымъ. Весьма характерно у *C. Rapunculus* L. опушеніе трубки чашечки, которое состоитъ изъ бѣлыхъ мелкихъ губчатыхъ бугорковъ.

Ar. Geogr. Europa omnis a Dania et Gothia ad Rossiam mediam, Sibira uralensis, Africa borealis.

*** var. spiciformis** Boiss. pedunculi calyce *breviores* saepe *brevissimi* et racemi ideo anguste spiciformes. ⊙. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th. Boiss. III. p. 940.

Syn. *Campanula virgata* A. D C. Prodr. VII. p. 483 et herb. (non Labill.)

Hab. in pratis siccis Cis-et Transcaucasiae. — **S. K.** Кубанск. обл., между Ключевой и Кутаисской, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 27. V. 99. Бушъ! Стан. Кутаисская. 13. VII. 88. Кзнц.! Кубанск. обл. Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! — **S. T.** Кубанск. обл. Невинномыская. 26. VI. 90. Липск.! Бештау на лугахъ. 1813. М. Биб.! Беккеръ! Терская обл. Минеральныя Воды. 6. VI. 92. Липск.! Каррасъ. 1840. Гогенаккеръ! Тарки. К. А. Мейеръ! — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! Петровскъ. 26. V. 90. Липск.! Между Петровскомъ и Темиръ-Ханъ-Шурой, близъ Кумъ-теръкале, на горахъ Уллу-тикъ. 2082′. 5. VI. 61. Рупрехтъ! Близъ Дербента, между кустарниками. 23. VIII. 99. и 15. V. 01. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., близъ ст. Дивичи, на холмѣ между кустарниками. 500′. 28. VI. 99. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., близъ Шемахи, въ ущельѣ Пиръ-дареки. 2600′. 4. VIII. 00. Алекс.! (c. fruct.). Тамъ-же, на камняхъ между кустарниками. 2800′. 28. VII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинск. уѣздъ, близъ сел. Аксу. 17. V. 04. Родіоновъ! — **S. L.** Талышъ. Ленкорань. VI. Гогенаккеръ! К. А. Мейеръ! Тамъ-же. V. 70. Радде! 1872. Беккеръ! Талышъ, лѣсъ у сел. Асакюджа. 1. VII. 94. Ломак.! На лугахъ и между кустарниками, между сел. Кизилъ-агачъ и Ленкоранью. 16. V. 1830. К. А. Мейеръ! Въ кустарникахъ и лѣсахъ близъ сел. Перимбалъ. 6. VI. 1830. К. А. Мейеръ! Островъ Сари въ Каспійскомъ морѣ. 22. V. 80. Радде!

48. **C. lactiflora** M. B. pubescens vel glabrata, caulibus erectis crassiusculis foliosis, foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis acutis breviter petiolatis, caulinis ovato-oblongis vel oblongis sessilibus, omnibus margine biserratis, serraturis glanduligeris, floribus mediocribus in paniculam latam dispositis, calycis laciniis *ovato-lanceolatis* margine *denticulatis* denticulis glanduligeris corolla *alba* vel *coerulescente late campanulata* usque *ad medium fissa* 2—2½-plo brevioribus, tubo calycino obconico glabro vel setis albis obsito. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. M. S. Th. Tm.

M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 153.; III. p. 143. — A. D C. Monogr. Camp. p. 311. — D C. Prodr. VII. p. 477. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Caucas. p. 85. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Pétersb. XI. p. 198. отд. отт. — Tchihatch. Asie Min. II. p. 399. — Ledeb. II. p. 890. — Boiss. III. p. 935. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 390; VI. p. 88. — Шмальг. II. стр. 176. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 326.

Syn. *C. celtidifolia* Boiss. Diagn. Ser. II. 3. p. 111. — Tchihatch. l. cit. p. 398. — *C. biserrata* C. Koch, Linn. XIX. p. 29.

Icon. M B. Cent. tab. 10. — A. D C. Monogr. Camp. tab. 7! — Bot. Mag. 1973.

Exsicc. Sintenis. Iter Orientale. 1894. № 7079!

Hab. in regione silvatica et subalpina totius Caucasi. 3000—8000′. — **S. K.** Кубанск. обл. Хамышки. 2. VII. 88. Кзнц.! (perianth. glabro). Пильня въ Шахъ-Гиреевскомъ ущельѣ. 13. VII. 88. Кзнц.! (perianth. piloso). Кубанск. обл., ущелье р. Умпыря, хвойный поясъ. 11. VII. 99. Бушъ! (perianth. glabro). Долина р. Теберды отъ устья Аманауза до Тебердинскаго аула, пихтово-еловый поясъ. 30. VII. 96. Бушъ! (perianth. piloso). — **S. T.** Терская обл., верховья р. Нальчика. 4000′. 24. VII. 92. Липск.! (perianth. piloso). Терск. обл. Кара-Су (Нальчикъ). 4000′. 24.VII. 92. Акнф.! (perianth. piloso). Бурьянъ на полянѣ въ лѣсу между Кашкатау и Каспарты. 28.VII. 89. Кзнц.! (perianth. piloso). Между Нальчикомъ и Кашкатау. 28. VII. 89. Кзнц.! (perianth. piloso). На лѣсныхъ лугахъ близъ сел. Алагиръ. 14.VI. 97. В. Цингеръ! (perianth. piloso). Алагиръ. 24.VI. Марков.! (perianth. piloso). Тамъ-же. 24.VI. 00. Левитск.! Алагиръ по Ардону. 2100′. 26. VI. и 1. VII. 91. Акинф.! (perianth. piloso). Близъ Владикавказа. 19. V. 73. Н. Зейдлицъ! (perianth. piloso). Владикавказъ. Габе! (perianth. piloso). Балта, въ лѣсу. 25. VII. 95. Десулави! (perianth. piloso). Салатау, внизу среди фруктовыхъ деревьевъ. 1889. Кзнц.! (perianth. glabro). — **X. D.** Дагестанъ, Турчи-дагъ. Лаговск.! (perianth. piloso). — **A. W.** Верховья Лабы, субальп. обл. 27.VII. 88. Кзнц.! (perianth. piloso). Оштенъ, субальп. луга. 25. VI. 88. Кзнц.! (perianth. piloso). Черкесія, хребетъ Ахахча, альп. луга. 1894. Альбовъ. (n. v.). Абхазія, мѣст. Пшица. Альбовъ. (n. v.). Гора Чедымъ, субальп. луга. Альбовъ! (perianth. piloso). Хребетъ Ачирассера, субальп. луга. 1889—92. Альбовъ. (n. v.). Субальп. луга въ верховьяхъ р. Чхалты. 24. VIII. 97. Бушъ! (perianth. glabro). Тамъ-же. 24.VIII. 97. Бушъ! (perianth. piloso). Абхазія, заросли рододендрона и субальп. луга на южн. склонѣ хребта Теймасъ и на г. Уламбѣ. 27. VIII. 97. Бушъ! (perianth. glabro). На хребтѣ Клычъ. 26. VIII. 90. Соммье и Левье. (capsula obovato-conica albo-setosa). Клухорскій перевалъ, южн. склонъ 2300 m. fl. Соммье и Левье. Субальп. луга Бамбакскаго хребта между верховьями Чегса и г. Варынугомъ. 9.VIII. 99. Бушъ! (perianth. glabro). Заросли кустарнаго бука на подъемѣ къ Бѣлорѣченскому перевалу (Шитлибъ) въ верховьяхъ р. Бѣлой. 25.VII. 99. Бушъ! (perianth. piloso). Луга въ верховьяхъ главнаго истока р. Бѣлой подъ Бѣлорѣченскимъ переваломъ. 25. VII. 99. Бушъ! (perianth. glabro). Кубанск. обл., долина р. Теберды близъ дороги въ пихтовомъ лѣсу, версты на 4 выше подъема въ верховья Уллу-Мурутчу. 16. VII. 97. Бушъ! (perianth. piloso). Субальп. полоса около праваго I разр. Тебердинскаго ледника. 18. VII. 97. Бушъ! (perianth. glabro). Теберды. 11. VII. 90. Липск.! (perianth. glabro). — **A. M.** Сванетія, между Лентехи и Чолуръ. 30.VII. 90. fl. Сомм. и Лев.! (specim. perianth. piloso et glabro). Близъ Чолура. 930 m. 31. VII. 90. fl. Сомм. и Левье! (perianth. piloso). Гора Тетенаръ въ лѣсу на высотахъ. 1. VIII. 90. и на подъемѣ Утбири. 18. VIII. 90. Сомм. и Левье. Ушуатъ. fl. Лойка. (perianth. glabro). Мингрелія, на границѣ съ Сванетіей, хребетъ, отдѣляющій верховья Магана отъ Цхенисъ-цхали, кустарники. 17. VIII. 90. Кзнц.! (perianth. piloso). Гора Квира. 1950—2000 m. № 262. 28. VII. 1894. Альбовъ. (perianth. piloso). Гора Джвари, альп. луга. 1893. Альбовъ. (n. v.) Латаль. 5000′. 5.VII. 90. Акинф.! (perianth. piloso). Бечосск. перевалъ. 9.VII. 90. Акинф.! (perianth. glabro). Балкарія, Кара-Су. 3000′.

14. VII. 92. Акинф.! (perianth. glabro). Осетія. Ленскортъ. VII. 92. Марков.! (perianth. piloso). Горн. луга Чермой-ламъ. VI. 92. Марков.! (perianth. piloso). Даргендукская военная лѣсная тропа около сел. Улусъкортъ. 14. VII. 96. Кассіевъ! (perianth. glabro). Заводскія луга по р. Цроу. 2—18. VII. 95. Марков.! (specim. perianth. glabro et piloso). Сурхъ, буковый лѣсъ. 1. VIII. 95. Марков.! (perianth. piloso). Цуканъ-су. 3000′. 15. VII. 91. Акинф.! (perianth. piloso). Казбекъ. Лаговскій! (perianth. glabro). Гутъ-гора. 6462′. 6. VIII. 44. Коленати! (folia). Кайшауръ. М. Биб. Гогенаккеръ! Крестовый перевалъ. 1879. Смирновъ! (perianth. piloso). Млеты. 24. VII. 88. Акинф.! (perianth. piloso). Центральный Кавказъ. 1877. Вдовьевъ! (perianth. piloso). — **A. O.** Хевсурія, близъ Борбало. Байернъ! (perianth. piloso). Пшавія, буковый лѣсъ въ верховьяхъ р. Іоры, спускъ къ Хиліани. 24. VII. 03. Бушъ! (perianth. piloso). Правый склонъ ущелья Кахетинской Алазани, субальп. заросли березы и *Acer Trautvetteri*. 24. VII. 03. Бушъ! (perianth. piloso). Кахетія, гора Хочалъдагъ надъ мѣст. Лагодехи. 7000′. 24. VII. 98. Ѳом.!! (perianth. piloso). Тамъ-же. „Лысая гора". 18. VII. 94. Пурингъ! (perianth. piloso). Закатальск. окр., въ субальп. лугахъ. 7. VII. 99. А. Committee Сележинская! (perianth. piloso). Елисаветпольск. губ., Нухинскій уѣздъ, у р. Яшукъ-чай (Бумъчай) въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 6700′. 28. VII. 99. Алекс.! (c. fruct. et flor., perianth. piloso). — **S. P.** Абхазія, ущелье р. Кодора на пути отъ Сухума до уроч. Ажары. (Ара̀-чара̀) 1. VII. 95. Бушъ! (perianth. parce piloso). Пихтовый лѣсъ по Чхалтѣ ниже урочища Ачирепса. 25. VIII. 97. Бушъ! (c. fruct., capsula glabra). Буковый лѣсъ въ верховьяхъ Чхалты. 24. VIII. 97. Бушъ! (perianth. glabro). Буковый лѣсъ въ верховьяхъ Джемшилъамткеля. 29. VIII. 97. Бушъ! (perianth. piloso). Батумъ. 1. VIII. 87. Акинф.! (c. fruct., capsula glabra). Турча, лугъ. 7. VIII. 90. Кзнц.! (perianth. piloso). Рача. 1867. Байернъ! (perianth. piloso). Имеретія. К. Кохъ (n. v.). Кутаисск. губ., высоты Накерала. 4500′. VI. 64. Радде! (perianth. piloso). Гурійская гран., Абастуманъ. VII. 75. Радде! (perianth. glabro). Абастуманъ. 7000′. 24. VIII. 94. Пурингъ! (specim. perianth. glabro et piloso). Тамъ-же. 4800′. 19. VII. 03. Акинф.! (perianth. glabro). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (perianth. glabro). — **S. Ib.** Карталинія близъ оз. Эрцо, луга на южномъ склонѣ. 18. VII. 90. Кзнц.! (perianth. piloso). На полянѣ въ лѣсу, въ маленькомъ ущельѣ противъ устья р. Чурты недалеко отъ Пассанаура. 11. VII. 90. Кзнц.! (perianth. piloso). Лѣсъ выше Тіонети. 6. VIII. Байернъ! (perianth. piloso). Теченіе Ляхвы. 5. VIII. 97. ?! (in herb. Jurjew.) (perianth. piloso). Кахетія. Лагодехи, лѣсъ. 3500′. 17. VI. 98. Ѳом.!! (perianth. piloso). Тамъ-же, близъ ручья въ лѣсу. 9. VII. 00. Гриневецкій! (perianth. piloso). Иберія. Вильгельмсъ! (perianth. piloso). — **A. A.** Зекарскій перев. 7000′. 20. VII. 03. Акинф.! (specim. perianth. glabro). Гурія. Нордманъ! (perianth. glabro). Аджарія, близъ Артвина, гора Мерсуанъ. 1/2. VIII. 85. Масальск.! (perianth. glabro). Долина Чороха, не часто. 1/2. VIII. 85. Масальск.! (perianth. glabro). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (perianth. glabro). — **X. A.** Богутлы. Лаговскій! (perianth. piloso). Араратъ. Ходзько. (n. v.). — **S. S.-K.** Бакурьяни. 6500′. 12. VII. 80. Акинф.! (perianth. piloso). Тамъ-же. 5200′. 13. VII. 03. Акинф.! (perianth. piloso). Тамъ-же, лѣсъ. 25. VII. 00. Ѳом.!! (perianth. piloso). Боржомъ. VIII. 76. Радде! (perianth. piloso).

Тамъ-же. VII. 1880. Смирновъ! (perianth. piloso). На опушкѣ лѣса по рѣкѣ Недзвуркѣ близъ Боржома. 20. VII. 01. Мищенко! (perianth. glabro). Боржомъ. 2700′. 8. VII. 87. Акинф.! (perianth. glabro). Тамъ-же. 3200′. 28.VII. Акинф.! (perianth. piloso). Ликани близъ Боржома. 28.VII. 87. Акинф.! (perianth. glabro). Субальп. луга г. Цхра-цхаро. 6500′. 12. VII. 88. Акинф.! (perianth. glabro). Опушка лѣса у горы Шукна-мта. 20. VI. 01. Мищенко! (perianth. piloso). Квшихети. Байернъ! (perianth. piloso). Закавказье, субальп. полоса. 31.VII. 94. Романовскiй! (perianth. piloso). — Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! (c. fruct., capsula pilosa). Нордманнъ! (perianth. glabro).

Ar. Geogr. Caucasus, Asia minor!

Примѣч. Въ лѣсномъ регiонѣ цвѣтъ вѣнчика чаще всего бываетъ бѣлый, въ субальпiйскомъ же регiонѣ вѣнчикъ почти всегда окрашенъ въ блѣдно-голубой цвѣтъ.

* 49. **C. pontica** Alb. glaberrima, e radice repente caulibus crassis vel crassiusculis propter folia decurrentia lineatis, foliis radicalibus *ovato-oblongis* in petiolum eis aequilongum vel sublongiorem anguste alatum *abrupte attenuatis* margine crispulis crenatis, crenis glanduligeris et praeterea setis parvis rigidis subspinulosis hamatis obsitis, caulinis inferioribus oblongis breviter petiolatis superioribus oblongo-lanceolatis *sessilibus amplexicaulibus,* racemo laxo pedunculis axillaribus elongatis bracteolatis, bracteolis lineari-lanceolatis margine denticulatis, calycis laciniis a *basi ovata lanceolatis* acuminatis margine *hamato-denticulatis* denticulis glanduligeris corolla *late* campanulata intense coerulea ad tertiam partem lobata duplo brevioribus, tubo calycino breviter obconico *papillis* et *tuberculis spongiosis albis obsito,* stylo usque ad medium fisso. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Albow, Camp. nov. Cauc., in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. (1894) p. 116; Prodr. Fl. Colch. p. 162. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

Hab. in Transcaucasia occidentali. — **S. P.** Имеретiя, Мури. VI. 77. Соммье и Левье. (n. v.). Батумская обл., Борчхо. 10—13.V. 93. Радде и Кёнигъ! Батумск. обл., дорога изъ Хода въ Гурджанъ (Тонъ-iолъ), у родника Кегеранъ-су. 20.VIII. 85. Масальскiй! (c. flor.). Близъ Артвина. 1882. Петерсонъ! (in herb. Trautvetteri). У Лазистана. Каневскiй!

Примѣч. Отъ близкаго вида *C. phyctidocalyx* Boiss. отличается формой низовыхъ и стеблевыхъ листьевъ, болѣе широкими зубчатыми чашелистиками и болѣе толстыми стеблями.

50. **C. persicifolia** L. glabra rarius breviter pubescens, radice repente, caule elato gracili erecto substriato racemose paucifloro rarius unifloro, foliis firmis generaliter lucidis minute et remote crenulato-denticulatis radicalibus *anguste spathulato-oblongis* in petiolum longum attenuatis, caulinis inferioribus *oblongis* vel *lanceolatis* subsessilibus, superioribus *lineari-lanceolatis* vel *linearibus* acuminatis sessilibus strictis, calycis laciniis *lanceolatis* acuminatis tubo obovato glabro vel pellucido-piloso triplo longioribus, corolla *late campanulata* pallide *coerulea* ad *quartam partem lobata* calyce duplo longiore, stylo longitudine corollae ad medium 3-fido, capsula erecta ovoidea. ♃. v. v. et s. in h. P.

L. Sp. 164. — A. DC. Monogr. Camp. p. 322. — DC. Prodr. VII. p. 479. — Stev. in Bull. de Mosc. 1856. p. 416. — Güldenst. Reise I. p. 190. — Ledeb. II. p. 885. — Norman. Florul. Stavropol.

Отъ Ботаническаго Сада
Императорскаго Юрьевскаго Университета.

Ввиду того, что въ настоящее время обрабатываются и приготовляются къ печати дальнѣйшіе выпуски

„Матеріаловъ для Флоры Кавказа“,

Дирекція Ботаническаго Сада обращается съ усерднѣйшею просьбою ко всѣмъ лицамъ и учрежденіямъ, имѣющимъ

гербаріи Кавказской Флоры

о присылкѣ на имя Юрьевскаго Ботаническаго Сада для временного пользованія (на просмотръ и обработку) **слѣдующихъ семействъ кавказскихъ растеній:** *Convolvulaceae, Saxifragaceae, Gramineae, Violaceae, Umbelliferae, Liliaceae, Cruciferae, Urticaceae, Typhaceae, Sparganiaceae, Najadaceae, Juncaginaceae, Alismaceae, Butomaceae, Potamogetonaceae, Salicaceae, Hypericaceae, Cyperaceae, Crassulaceae, Frankeniaceae, Cistaceae, Coniferae, Orobanchaceae, Tamaricaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Cupuliferae, Filicineae,* а также всѣхъ семействъ, уже обработанныхъ. Всѣ растенія будутъ опредѣлены или провѣрены ихъ опредѣленія и возвращены въ полной цѣлости съ благодарностью.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 14.

Campanulaceae, Addenda et corrigenda – A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.   Sig. 8-9.

Jurjew.
1906.

p. 27. — Tchihatch. Asie Min. II. p. 400. — Шмальг. II, стр. 176. — Липск. Фл. К. стр. 379.
Icon. Fl. Graec. tab. 205. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 252!
Exsicc. Fl. exsicc. Austr.-Hung. № 2992! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 884!

Hab. in pratis et ad marginem silvarum Caucasi septentrionalis; e Transcaucasia non vidi.— **St. A.** Ставрополь. Норманъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Алушта. Стевенъ.

Ar. Geogr. Europa sept. et media a Scandinavia ad Rossiam mediam et Hispania sept. ad Dalmatiam, Sibiria!

Примѣч. Видъ этотъ встрѣчается на Кавказѣ крайне рѣдко. До сихъ поръ онъ былъ найденъ Норманомъ близъ Ставрополя на сѣверномъ Кавказѣ. Что касается Закавказья, то показанія авторовъ основываются только на ссылкѣ Ледебура (Ledeb. II. p. 885.), и никто изъ позднѣйшихъ путешественниковъ не находилъ этого вида въ указываемомъ Ледебуромъ мѣстѣ: „versus fines turcicas (Nordmann, pl. exs.)“. Повидимому и на сѣв. Кавказѣ *C. persicifolia* L. встрѣчается не часто; Гюльденштедтъ (sec. Ledeb. l. cit.) указываетъ ее у р. Терека. Что касается показанія Radde — Mus. Cauc. II. p. 122. „Schatoi“, то подъ этимъ видомъ въ его гербаріи, принадлежащемъ Кавказскому Музею, лежитъ *C. hemschinica* C. Koch.

51. **C. Steveni** M. B. radice repente stolonifera, caule erecto folioso *uni* — vel *corymbose pauci-floro,* foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis longe petiolatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis vel linearibus, omnibus margine *obtuse serratis* serraturis glanduligeris, calycis laciniis lanceolato-linearibus tubo *elongato cylindrico subaequilongis* vel *aequilongis; corolla purpureo-violacea late* infundibuliformi fere *rotata* usque ad medium in lobos ovatos fissa laciniis calycinis duplo longiore, stylo coeruleo *ad medium* fisso, capsula elongata oblonga. ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. K. J. Th. Tm. Fenn.

M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 138. — A. DC. Monogr. Camp. p. 321. — DC. Prodr. VII. p. 479. — C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflanz. d. Cauc. p. 85. — Eichw. Casp.-cauc. p. 26. — Hohenack. Enum. Elisabethpol, p. 221; Enum. Talysch, p. 63. — Ledeb. II. p. 886. — Boiss. III. 936. — Ломак. Фл. Караб. стр. 58; Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. I. стр. 59. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122. (partim.).
Syn. *C. simplex* Stev. in Mem. de la soc. des Natural. de Moscou. III. p. 225. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. p. 197. — *C. Steveniana* R. et Sch. Syst. veg. V. p. 91.
Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. XIX. tab. 253!
Exsicc. Radde, Sawalan! — Persia. Szovits! — P. Sintenis Iter. Orient. 1894. № 5647. Arm. turc. Szandsch. Gümüschkane. Stadodopi, in pratis!

Hab. in regione subalpina et alpina Caucasi. 3500—10000′. — **S. K.** Верховья р. Кубани, Уллукамъ. 7000—8000′. 1892. Акинф.! Верховья р. Кубани, Учкуланъ, субальп. луга около 8000′. VII. 00. Десулави! Тамъ-же, сухіе склоны. 5000′. VI. 00. Десулави! Кубанск. обл. Карачай, на лугахъ. 25. V. 84. Сипягинъ! — **S. T.** Вершина Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 1. VI. и 3. VII. 86. Акинфіевъ! Тамъ-же. 29. VI. 96. Литвиновъ! Терская обл., на холмѣ Адыръ-су близъ Урусбіево, около р. Баксанъ. 5500—8000′. 22. VII. 96. Алекс.! Баксанъ. 6700′. 21. VII. 96. Акинф.! Гора Эльбрусъ, у Донгузъ-орунъ. 8000′. 18. VII. 96. Алекс.! Осетія, выгоны за сел. Луаръ. 17. V. 97. Марков.! Владикавказъ. 22. VI. 87. Акинф.! Формація кустарниковъ по каменистому склону къ аулу

Чиркей. 16.V. 89. Кзнц.! — **X. D.** Дагестанъ, сел. Рутулъ на р. Самурѣ. 5180′. Лаговск.! Дагестанъ, Мухе (Muche). 1862. Байернъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., на юго-востокъ отъ сел. Леваши, мѣстность Джанга, на сѣверн. склонѣ. 3800′. 30.V. 01. Алексѣенко! — **A. O.** Хевсурія, Хидатани, истоки Перикительской Алазани. Байернъ! Субальп. луга въ верховьяхъ Перикительск. Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! Тушетія, между сел. Парсма и перевалом̆ъ къ г. Комитосъ-цвери, альп. ковры. 16. VII. 03. Бушъ! Гора Дикло. 7800′. 29. VII. 61. Рупрехтъ! Тамъ-же, у ледника горы Дикло. 8800—9240′. 31. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, Андійскій окр. между сс. Акварн и Саситль, альп. ковры и осыпи. 3. VII. 04. Бушъ! Альпійскіе ковры перевала между Китури и Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! Южный Дагестанъ, въ направленіи къ р. Самуру. 10. VII. 60. Рупр.! Самурск. окр., на склонахъ горы Ериси (Яруссувъ) у с. Фія, на скалахъ. 10000′. 18. VIII. 00. Алекс.! У истоковъ р. Самура, на холмѣ Хутунъ, между зарослями *Rhododendron caucasicum*. 8300′. 11.VII. 97. Алекс.! Нухинскій уѣздъ, Елисаветпольск. губ., подъемъ на гору Ханъэйлагъ, выше города Нухи. 9.VI. 99. Ѳом.!! Нухинск. у., Елисаветпольск. губ., на скалистыхъ пастбищахъ Яръ-сыртъ, у истоковъ р. Вандамъ-чай. 8700′. 23. VIII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на лугахъ ущелья Бугунъ-дере у сел. Хиналугъ. 9200′. 21. VIII. 00. Алекс.! Хиналугъ. М. Бибер.! Шахъ-дагъ, верш. Туфанъ-дагъ. 30—31. VII. 1830. К. А. Мейеръ! Гора Шахъ-дагъ. 1873. Беккеръ! Гора Шальбузъ-дагъ. 1874. Беккеръ! Курушъ. 1876. Беккеръ! Гора Бешбармакъ? Карелинъ! — — **S. P.** Абастуманъ. VII. Смирновъ! Тамъ-же. 9. VI. 81. № 588. Бротерусъ! — **A. A.** Бывшая Турецко-Аджарск. гран. 9.VII. 74. Радде! — **X. A.** Карсская обл., ставка Мацра. 15.VI. Горанинъ! Карсская обл., Ольтинск. окр., Кырхъ-Килисса. 6. VII. 03. Кёнигъ! Агундиръ. 8. VII. 03. Кёнигъ! Сакалъ-Тутанъ. 13.VII. 03. Кёнигъ! У озера Чалдыръ, близъ сел. Мередисъ, на лугахъ. 20. VI. 03. Михайловскій! У оз. Арпагель, на лугахъ и скалахъ. 22.VI. 03. Михайловскій! Гора Сурбъ-хачъ. 8000′. 1885. Масальскій! Окрестности Сарыкамыша. 1885. Медвѣдевъ! Саганлугъ, гора Ага-юртъ. 2. VIII. 85. Масальскій! Гора Куртлю близъ Кагызмана. 7000′. 3. VI 04. Михайловскій! Окрестности оз. Гокчи, Дарачичагъ, гора Алибекъ, альп. луга. 31.VII. Теръ-Казаровъ! Тамъже. 7. VII. 00. Кзнц.! Близъ перевала у Семеновки и отъ Семеновки до оз. Гокчи, луга. 4. VII. 00. Кзнц.! Тамъ-же. 7. VII. 94. Б. Федч.! 5. VII. 00. Ѳом.!! Ахты. 29. V. 75. Радде! Алагезъ, Кара-дагъ. 16.VIII. Хоцятовск.! Башабаранъ, сѣнокосъ. 3. VIII. Хоцятов.! Тамъ-же, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятовск.! Монастырь Кипчагъ на Алагезѣ. VI. 75. Радде! (calycis laciniis basi denticulatis). Арменія, Чабанъ-гель. 8000′. 5.VII. 72. Оверинъ! (calycis laciniis basi denticulatis). Арменія, горы Нахичеванскаго уѣзда, Эриванск. губ. 28. V. Шовицъ! Большой Араратъ. 19. V. 00. Ѳом.!! Тамъ-же, выше 9000′. 18. VIII. 03. Гриневецкій! — **S. Ib.** Иберія. М. Биб.! — **S. S.-K.** Коджоры, Керъ-оглы. 14. V. 72. Ситовскій! Тамъ-же. 1878. Смирновъ! 11.VII. 67. Оверинъ! Манглисъ, Тифлисск. губ., верхняя часть восточн. склона Желтой горы. 14. VII. Herb. Jurjew.! Карталинія, гора на сѣв. отъ Манглиса. VI. 00. Herb. Jurjew.! Озеро Табисцхури. VI. 75. Радде! Тамъ-же. 10. VII. 88. Акинф.! Гора Цхра-Цхаро. 7000′. 13.VII. 03. Акинф.! Тамъ-же. 25.VII. 00. Ѳом.!!

Бакурьяни. 6000′. 5. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. 15. VII. 88. Акинф.! (c. fruct.). 5. VII. 01. Мищенко! Близъ Боржома. 10. VII. 88. Акинф.! Мамутлы. Байернъ! Нижняя Карталинія. Александропольск. у., Эрив. губ. 15. V. 00. Ѳом.!! Гора Саріалъ въ Елисаветпольск. губ. Гогенаккеръ! Карабахъ, Шушинск. у., уроч. Сары-баба. 7500′. Медв.! Лысогорскъ. VII. 87. Камсараканъ! Тамъ-же, пастбища. 3. VI. 95. Ломак.! Гора Большой Кирсъ. 8000′. V. Камсар.! Гора Кечаль-дагъ. 10000′. 27. VI. 95. Ломак.! На альп. лугахъ хребта у сел. Лишкъ. 25. VI. 03. Гриневецкій! На альп. лугахъ между сел. Лишкъ и Гедженанъ. 4. VIII. 03. Гриневецкій! Капуджихъ. 15. VI. 71. Радде! На альп. лугахъ горы Капуджихъ, около 7000′. 28. VI. 03. Гринев.! На альп. лугахъ у хребта между сел. Нусъ-Нусъ и Бузакьяръ, около 9000′. 21. VI. 03. Гринев.! Закавказье, Башъ-Кягля. 6. VI. 56. Оверинъ! Катериненфельдъ. V. 1844. Коленати! — **S. L.** Талышъ, нагорная степь выше Тули. 6000′. 18. VI. 94. Ломак.! Гора Кызъ-юрды. 8000′. 20. VI. 94. Ломак.! — Кавказъ. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Caucasus, Asia minor!, Persia!. In Sibiria et Rossia Europea var. *sibirica* m. crescit.

Примѣч. За исключеніемъ западнаго Закавказья *C. Steveni* M. B. распространена по всему Кавказу; она селится на сухихъ горныхъ лугахъ или задерненныхъ скалахъ и, повидимому, принадлежитъ къ горно-степной растительности. Это послѣднее обстоятельство и служитъ вѣроятной причиной ея отсутствія въ горахъ западнаго Закавказья. Видъ этотъ очень характеренъ по формѣ своего почти колесовиднаго вѣнчика, разрѣзы котораго доходятъ до 1/2 его, а также по цилиндрическо-конической формѣ трубки чашечки, длина которой равняется чашелистикамъ. Цвѣтъ вѣнчика пурпурово-лиловый, голубой столбикъ до 1/2 раздѣленъ на три рыльца. Всѣ экземпляры съ Кавказа имѣютъ трубку чашечки сильно удлиненную и узкую, между тѣмъ какъ всѣ экземпляры изъ Сибири и Европ. Россіи имѣютъ трубку чашечки укороченную и болѣе широкую, приближающуюся по формѣ къ конической. Послѣ цвѣтенія капсула у кавказскихъ, равно какъ у сибирскихъ и русскихъ, экземпляровъ сильно увеличивается и удлиняется, поэтому разница въ формѣ трубки чашечки характерна лишь въ періодъ цвѣтенія. Въ виду этого различія форму изъ Сибири и Европ. Россіи я выдѣляю въ особую разновидность var. *sibirica* m.

52. **C. patula** L. glabra vel parce hirsutiuscula, radice tenui fibrosa, caule *debili flexuoso ramoso,* foliis radicalibus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis sessilibus, summis lineari-lanceolatis omnibus margine crenatis, floribus mediocribus *longe pedicellatis* in paniculam *distantem* dispositis, calycis laciniis lanceolato-linearibus basi parce denticulatis tubo calycino *3—4-plo longioribus,* fructiferis accretis, corolla *pallide purpureo-violacea venosa* venis intensius coloratis in lobos oblongos ad *tertiam partem* fissa *fauce pallide colorata,* stylo ad *sextam* partem fisso, capsula conica. ♃. v. v. et s. in herbariis Rossiae et Europae.

L. Sp. 232. — A. DC. Monogr. Camp. p. 329. — DC. Prodr. VII. p. 480. — Güldst. Reise. I. p. 190. — Ledeb. II. p. 886. — Шмальг. II. стр. 176. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Syn. *C. decurrens* Güldst. Reise. I. p. 108.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 253!

Exsicc. Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2994! — Herb. Fl. Ingr. Cent. III. № 390!

Hab. in pratis silvaticis Caucasi septentrionalis. — **S. T.** Ур. Терекъ. Гюльденштедтъ (sec. Ledeb. l. cit.).

Ar. Geogr. Europa septentrionalis et media ad Hispaniam et Italiam!, Bulgaria, Sibiria occidentalis.

Примѣч. Ни одного экземпляра этого вида съ Кавказа я не видѣлъ. Все, что Траутфеттеръ въ своемъ гербаріи съ Кавказа обозначалъ *C. patula* var. *typica* Trautv., есть уродливая форма (объѣденная скотомъ) *C. hemschinica* C. Koch, у которой развилось много боковыхъ длинныхъ и тонкихъ вѣточекъ, заканчивающихся цвѣтками и образовавшихъ такимъ образомъ широкую метелку на подобіе соцвѣтія настоящей *C. patula* L. Такія уродливыя формы по той-же самой причинѣ встрѣчаются и у другихъ видовъ *Campanula,* какъ напр. у *C. imeretina* Rupr. (см. Труд. Тифл. Бот. Сада вып. VI. кн. 2. стр. 9.). На Кавказѣ *C. patula* L. указывается Гюльденштедтомъ въ Терской области, позднѣйшіе ботаники этого вида не находили, и такимъ образомъ все, приводимое поздпѣйшими авторами съ Кавказа подъ видомъ *C. patula* L., есть *C. hemschinica* C. Koch, въ чемъ я убѣдился, изучая гербарный матеріалъ съ Кавказа. Утверждать полнѣйшее отсутствіе *C. patula* L. на Кавказѣ я не рѣшаюсь, такъ какъ видъ этотъ встрѣчается на югѣ Россіи, напр. въ обл. Войска Донск., откуда легко можетъ быть занесенъ на сѣв. Кавказъ.

C. patula L. образуетъ широкую раскидистую метелку, что служитъ хорошимъ отличительнымъ признакомъ, чашелистики узко-ланцетно-шиловидные, при цвѣтеніи и послѣ цвѣтенія *оттопыренные,* у основанія имѣютъ удаленные зубчики. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ; вѣнчикъ *свѣтло-фіолетовый* съ *прямыми жилками,* которыя окрашены болѣе интенсивно и на живомъ вѣнчикѣ образуютъ какъ бы прямые штрихи; зѣвъ вѣнчика окрашенъ очень слабо и въ живомъ состояніи образуетъ бѣловатый глазокъ, какъ напр. у *C. propinqua* Fisch. et Mey.

53. **C. hemschinica** C. Koch radice brevi fibrillosa obliqua vel verticali, caulibus 1—3 crassiusculis foliorum decurrentia acute angulatis strictis superne vel ad medio *conferte paniculatis* vel *subcorymbosis,* foliis inferioribus obovato-oblongis vel oblongis in petiolum brevem attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis sessilibus *strictis* basi semiamplexicaulibus acutiusculis, omnibus margine obtuse crenatis, floribus *paucis approximatis* terminalibus breviter et *stricte pedunculatis,* calycis laciniis *anguste lanceolatis erectis* corolla intense *coerulea anguste obconico-infundibuliformi* in lobos oblongos acutos ad $^1/_3$ fissa 3—4-plo brevioribus, tubo calycino obconico interdum papillis spongiosis parce obsito, capsula obconica laciniis erectis aequilongis superata, seminibus parvis turgidis nitidis ovato-oblongis. ⊙ — ♃? v. s. in h. P. J. Tm. Th.

C. Koch, Linnaea. XXIII, p. 644. *(1850).* — Boiss. Ill. p. 940. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Syn. *C. patula* var. *confertiflora* Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 165; VI. p. 88. — *C. Rapunculus* Somm & Lev. in A. H. P. XVI. p. 327 (an partim?). — *C. persicifolia* Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

Exsicc. Sintenis. Iter Orient. 1894. № 7081! — Szovits. Persia bor.!

Hab. in regione silvatica et subalpina Caucasi. — **S. T.** Шатой? 20. VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Постъ Хинзартъ, Артв. окр., Батумск. обл. 8. VII. 04. Михайловскій! Абастуманъ. 1872. Оверинъ! VII. 85. Смирновъ! — **A. A.** Гурія, хреб. Сакорне. 28. VII. 88. Медвѣдевъ! Тамъ-же. 12. VIII. Медв.! VII. 87. Медв.! Гурія. Нодманнъ! Бывш. Турецко-Аджарск. граница, Ахалцыхск. у. 9. VII. 74. Радде! Аджарія, по скаламъ. VII. 1885. Масальскій! Аджарія, между Хула и Данаисъ-Параулъ, горн. лѣса. 22. VI. 90. Сомм. и Лев.! (№ 887. in A. H. P. XVI. pro *C. Rapunculus* L.). — **X. A.** Ахалцыхск. уѣздъ, гора Шамбобель. 9. VII. 65. Радде! — **S. S.-K.** Бакурьяни. 6000′. 17. VII. 03. Акинф.!

Ar. Geogr. Persia borealis, Asia minor!

Примѣч. Видъ этотъ отличается отъ *C. patula* L. болѣе крупнымъ и съуженнымъ трубчато-воронковиднымъ вѣнчикомъ, цвѣтъ котораго *синій*, болѣе широкими *узко-ланцетными* чашелистиками, формой соцвѣтія, представляющей *узкую сближенную метелку* или *сближенный щитокъ*. У *C. patula* L. вѣнчикъ короче и шире, чѣмъ у *C. hemschinica* C. Koch и чашелистики *линейно-шиловидные* въ 3—4 раза короче вѣнчика, а соцвѣтіе — раскидистая метелка. Слѣдуетъ замѣтить, что экземпляры *C. hemschinica* изъ затѣненныхъ мѣстъ, объѣденные вначалѣ скотомъ, развиваютъ впослѣдствіи тонкія длинныя вѣточки, заканчивающіяся цвѣтами, вслѣдствіе чего характеръ соцвѣтія сильно мѣняется. Таковы напр. экземпл. № 588 (Herb. Ledeb.) изъ Абастумана, собранный Смирновымъ, а также экземпляры № 207 (Herb. Ledeb.), собранные Радде 9 VII. 74. на бывшей Турецко-Аджарской границѣ, съ того-же самаго мѣста, гдѣ были собраны и нормальные экземпляры. Траутфеттеръ ошибочно отнесъ ихъ къ *C. patula*, обозначивъ ихъ въ своемъ гербаріи *C. patula* L. var. *typica* Trautv.

Въ гербаріи Кавказскаго Музея имѣется одинъ экземпляръ *C. hemschinica* изъ Шатоя, который лежитъ тамъ подъ видомъ *C. persicifolia*, а въ Гербаріи Имп. Ботан. Сада имѣется экземпляръ Соммье и Левье, собранный ими между Хула и Дананcъ-Параулъ и неправильно опредѣленный ими какъ *C. Rapunculus* L. Такъ какъ *C. hemschinica* C. Koch распространена въ юго-западномъ Закавказьѣ, граничащемъ съ Малой Азіей, то нахожденіе ея въ Терской области (Шатой — Радде и Кёнигъ) возбуждаетъ сильное сомнѣніе. Вѣрнѣе всего, что и этотъ экземпляръ происходитъ изъ Аджаріи, а въ гербаріи произошла путаница въ этикеткахъ.

Gen. 2. Symphyandra A. DC.

Calyx quinquefidus. Corolla alba, albida vel caeruleo-violacea campanulata vel tubuloso-campanulata quinqueloba. Stamina a corolla libera, filamentis basi dilatatis liberis, *antheris in tubum longum connatis*. Stylus pilosus, stigmata tria. Capsula trilocularis poris lateralibus basiliaribus dehiscens. — Plantae perennes facie *Campanulae*. Folia lata saepius cordata, dentata interdum oblonga basi attenuata, radicalia saepius longe pedunculata, caulina alterna pauca vel parva. Flores saepius nutantes, majusculi, racemosi vel laxe paniculati.

A. DC. Monogr. Camp. p. 365. — DC. Prodr. VII. p. 494. — Endl. Gen. p. 518. — Bnth. et Hook. II. 2. p. 563. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 888. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 94. — Schönland, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 51. — Syn. *Campanulae spec.* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 154; III. p. 144—145.

Species 10 regionis mediterraneae et montium Caucasi incolae.

1. Выемки чашечки безъ придатковъ, чашелистики короткіе широкіе звѣздчато-распростертые, вѣнчикъ бѣловатый. **S. lazica** Boiss. et Bal. (1).
   Выемки чашечки снабжены придатками . . . . 2.
2. Цвѣтъ вѣнчика бѣлый, или изжелта-бѣлый, или голубовато-бѣлый . . . . 3.
   Цвѣтъ вѣнчика сине-лиловый . . . . 4.
3. Вѣнчикъ большой колокольчатый, доли чашечки широко-ланцетныя въ 2—2½ раза короче вѣнчика. Прикорневые листья довольно крупные, крупно-городчато-зубчатые. **S. pendula** A. DC. (2).
   Вѣнчикъ средней величины или небольшой трубчато-колокольчатый, доли чашечки широко-треугольныя острыя, оттопыренныя, въ 4 раза короче вѣнчика. Прикорн. листья небольшіе надрѣзно-широко-зубчатые . . . . **S. armena** A. DC. (4).

4. Вѣнчикъ широко-колокольчатый, почти колесовидный, раздѣленъ до середины или ниже середины на продолговатыя или ланцетныя доли . . . . 5.
Вѣнчикъ трубчато-колокольчатый съ короткими долями, широко-ланцетныя доли чашечки равно какъ и крупные овальные или продолговато-овальные и острые листья усажены по краю жесткими бѣлыми рѣсницами . . . . . . **S. ossetica** A. D C. (3).
5. Прикорн. листья съ длинными черешками въ очертаніи 5-угольные, у основанія съ сердцевидной выемкой, глубоко-разсѣченные съ ромбическими или продолговатыми сегментами (гераневидные), стеблевые постепенно уменьшающіеся. **S. zangezura** Lipsky (5).
Прикорн. листья небольшіе, продолговатые или продолговато-ланцетные, постепенно съуженые въ очень короткій черешокъ, по краю городчато-зубчатые, стеблевые почти сидячіе, такой-же формы . . . . **S. lezgina** Alexeenko (6).

Примѣч. Родъ *Symphyandra* раздѣляется Alph. De Candoll'емъ на двѣ секціи: 1) *Anotocalyx* A. D C. и 2) *Otocalyx* A. D C. Первая секція характеризуется отсутствіемъ придатковъ у чашечки. Къ ней принадлежатъ 5 видовъ: *S. cretica* A. D C., встрѣчающаяся на островѣ Критѣ, *S. sporadum* Hal., найденная на островѣ Юрѣ (Гіаросъ) въ Эгейскомъ морѣ, *S. Wanneri* Heuff. и *S. Hofmanni* Pant., встрѣчающіяся на Балканскомъ полуостровѣ, и наконецъ *S. lazica* Boiss. et Bal., которая найдена пока только въ Турецкомъ Лазистанѣ.

Вторая секція характеризуется присутствіемъ у чашечки придатковъ; въ эту секцію входятъ также 5 видовъ, населяющихъ исключительно Кавказскій край. Въ своемъ географическомъ распространеніи виды эти распредѣляются слѣдующимъ образомъ: *S. pendula* A. D C. встрѣчается въ центральномъ Кавказѣ и Дагестанѣ, а var. *transcaucasica* Somm. & Lev. населяетъ западное Закавказье; *S. ossetica* A. D C. распространена исключительно въ центральномъ Кавказѣ, остальные три вида встрѣчаются въ восточномъ и южномъ Закавказьѣ: *S. lezgina* Alexeenko населяетъ южные отроги горъ Главнаго хребта въ восточномъ Закавказьѣ, *S. armena* A. D C. населяетъ Арменію и Карабахъ (Траутфеттеръ приводитъ ее со словъ Карелина для сѣв. Туркестана?) и *S. zangezura* Lipsky найдена только въ южномъ Карабахѣ на границѣ съ Арменіей.

Въ третичную эпоху родъ *Symphyandra* былъ, очевидно, широко распространенъ, какъ въ юго-восточной части Средиземноморской области, такъ равно и въ Малой Азіи, и на Кавказѣ. *S. cretica* A. D C., *S. sporadum* Hal., а также и *S. lazica* Boiss. являются наиболѣе древними типами, сохранившимися со временъ третичной эпохи. Это согласуется вполнѣ и съ геологическими показаніями, такъ какъ извѣстно, что въ третичную эпоху Эгейское море представляло собою материкъ, соединявшій Балканскій полуостровъ съ Малой Азіей. Въ эту эпоху обмѣнъ видами между Малой Азіей, Кавказомъ и восточной частью Средиземноморской области могъ происходить безпрепятственно. Съ конца третичной эпохи, а также и въ продолженіе ледниковыхъ періодовъ происходило обособленіе мѣстностей вслѣдствіе ледниковаго и морского покрововъ. Эти весьма важныя событія, безъ сомнѣнія, должны были вызвать измѣненіе экологическихъ условій, что въ связи съ другими факторами, дѣйствующими непрестанно и въ наше время, привело къ образованію новыхъ формъ, изъ которыхъ развились потомъ и новые виды.

Кавказъ, судя по распредѣленію нынѣ населяющихъ его видовъ рода *Symphyandra* и филогенетическому родству ихъ, очевидно, имѣлъ нѣсколько центровъ развитія формъ этого рода. Однимъ изъ такихъ центровъ возникновенія была прибрежная полоса у Чернаго Моря въ западномъ Закавказьѣ, гдѣ теперь распространена *S. pendula* A. D C. var. *transcaucasica* Somm. & Lev. Благодаря устойчивости ея признаковъ именно эту форму приходится считать за типъ. Распространеніе этого вида въ центральномъ Кавказѣ и вдоль Главнаго хребта на востокъ

произошло, повидимому, въ промежутокъ одного изъ ледниковыхъ періодовъ, а можетъ быть и позже, такъ какъ формы изъ центральнаго Кавказа и восточнаго неустойчивы въ своихъ признакахъ. Формы, населяющія центральный Кавказъ, являются промежуточными между var. *transcaucasica* и формами изъ восточной части Главнаго хребта. Одинъ изъ центровъ возникновенія формъ существовалъ, вѣроятно, въ восточномъ Закавказьѣ, гдѣ въ широкихъ и глубокихъ ущельяхъ южнаго склона Главнаго хребта живетъ форма — *S. lezgina* Alex., не имѣющая никакого родства ни съ другими формами, населяющими теперь Кавказъ, ни съ формами Балканскаго полуострова. Всѣ упомянутыя формы являются представителями только лѣсной зоны.

Географическое распредѣленіе формъ, обитающихъ южное Закавказье, показываетъ, что и здѣсь развитіе формъ было островное. Развивавшіяся формы, повидимому, группировались вокругъ горъ южной Арменіи и южнаго Карабаха. Населяющіе эту область два вида — *S armena* A. DC. и *S. zangezura* Lipsky являются растеніями скорѣе горно-степными, чѣмъ альпійскими. Формы *S. armena* на востокѣ носятъ особый отпечатокъ

Sect. I. Anotocalyx Alph. DC.

Calycis sinubus nudis.

A. DC. Monogr. Camp. p. 366. — DC. Prodr. VII. p. 494. — Bnth. et Hook. Gener. plant. vol. II., pars 2. p. 563.

Syn. *Melanocalyx* Endl. Gen. p. 518.

1. **S. lazica** Boiss. et Bal. pubescens, caulibus e rhizomate incrassato ramoso elongatis gracilibus pendulis apice laxissime paniculatis paucifloris, foliis cordatis ovatis vel oblongis argute subduplicatim serratis radicalibus longe superioribus brevius petiolatis, pedunculis longissimis bracteis 1—2 ellipticis dentatis obsitis, calycis breviter puberuli laciniis patentibus late triangulari-oblongis acuminatis elevatim reticulatis integris, corolla puberula tubuloso-campanulata calycis laciniis quarta parte longiore. ♃. n. v.

Boiss. III. p. 888.

Hab. ad parietes rupium, speluncas Ponti Lazici infra Khabackhar 4800′. Fl. Aug. Bal.

Примѣч. На Кавказѣ до сихъ поръ еще не найденъ, но возможно, что видъ этотъ и произрастаетъ въ предѣлахъ Русскаго Лазистана.

Sect. II. Otocalyx Alph. DC.

Calycis sinubus reflexo-appendiculatis.

A. DC. Monogr. Camp. p. 366. — DC. Prodr. VII. p. 494. — Bnth. et Hook. Gen. plant. vol. II., pars 2. p. 563.

Syn. *Sericodon* Endl. Gen. p. 518.

*2. **S. pendula** A. DC. pilosula, caulibus e rhizomate carnoso plurimis pendulis foliosis et a basi stricte thyrsoideo-paniculatis ramulis brevibus paucifloris foliosis, foliis *grosse crenato-dentatis* inferioribus ovatis cordatis longiuscule petiolatis, intermediis oblongis acutis cuneatis breviter petiolatis, rameis anguste elliptico-lanceolatis acuminatis, calycis *canescenti-tomentelli* laciniis late lanceolatis acuminatis margine integris vel interdum remote denticulatis tubo obconico multoties longioribus, appendicibus lanceolatis valde acuminatis tubo subbrevioribus, corolla *campanulata tomentella albida* sicca *ochroleuca* breviter lobata ore barbata calyce duplo — $2^1/_2$-plo longiore. ♃. v. s. in h. A. P. M. Tm. Th.

A. DC. Monogr. Camp. p. 366. — DC. Prodr. VII. p. 494. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 85. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 889. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 94. — Липск. Фл. К. стр. 376. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *Campanula pendula* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 154; III. p. 144. — Шмальг. II. стр 179.

Icon. Sweet, Flow. Gard. Ser. II., tab. 66. (sec. Boiss. l. cit.).

Exsicc. Akinf. Herb. Fl. Rossic. № 467!

Hab. in fissuris rupium verticalium regionis montanae Caucasi magni. — **S. K.** Кубанская область, между Псебаемъ и Умпыремъ, на известковыхъ скалахъ. 26. VII. 93. Радде и Кёнигъ! — **S. T** Пятигорскъ. Herb. H.Petrop.! Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же. Рупрехтъ (n. v.). Нарзанъ. M. Биб.! Стевенъ! Гёффтъ! Гогенаккеръ! У Константиногорскихъ теплыхъ водъ. 1825. Зыковъ! (in herb. M. Bieb. Acad. Imper.). Тамъ-же и въ окрестности Нарзана. К. А. Мейеръ (n. v.). Тамъ-же. Рупрехтъ (n. v.). Кисловодскъ 1840. Сергачевъ! Тамъ-же. 11. VIII. 67. Оверинъ! 24. VIII. 66. Байернъ! VII. 82. и VII. 84. Акинф.! Тамъ-же, скалы. 7. VI. 96. Литвиновъ! Окрестности Кисловодска, на скалахъ. 19. VII. 01. Шираевскій! Тамъ-же, по Кабардинкѣ. 1. VIII. 82. и 1. VIII. 92. Акинф.! Тѣнистыя мѣста на известковыхъ скалахъ близъ Кисловодска. VIII. 98. Акинф.! Тамъ-же. 6. VIII. 96. Медвѣдевъ! Кара-су. 25. VII. 92. Акинф.! Терская обл., по р. Баксану, на известковыхъ скалахъ. 3000′. 15. VII. 96. Алекс.! Тамъ-же. 4000′. 25. VII. 96. Акинф.! Близъ Алагира. 1980′. 4. IX. 61. Рупрехтъ! (in herb. Mus. Caucasici). Балта? 15. VI. Оверинъ! Чечня, Евдокимовское, известковыя скалы. 11. VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Аварскій окр., близъ Гимры на скалахъ. 26. V. 01. Алексѣенко! (folia et caules vetusti). Аварскій окр., между станціями Харахи и Тлохъ. 2. VIII. 04. Бушъ! Ниже Гуниба. 1320—5160′. Рупрехтъ (n. v.). — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Саситлемъ и р. Андійскимъ Койсу, Саситльское ущелье. 4. VII. 04. Бушъ! Андійскій окр. между сс. Эчеда и Сумада. 22. VII. 04. Бушъ! Между Тинды и Акнада. Рупрехтъ (n. v.). Куппа́. Рупрехтъ (n. v.). — **S. D.-K.** Дагестанъ. Гергебиль. Байернъ! Тамъ-же. Рупрехтъ (n. v.). Даргинскій окр. близъ сел. Бокни, въ ущельѣ р. Уллу-чай, на скалахъ и каменистыхъ осыпяхъ. 3800′. 21. VII. 98. Алекс.! — Кавказъ. Асламбегъ. Лойка (sec. Somm. & Lev. l. cit., n. v.).

Примѣч. Всѣ экземпляры изъ Дагестана имѣютъ листья болѣе жесткіе по краю съ болѣе острыми и частыми зубцами, стебли короткіе, цвѣты крупные, чашелистики съ ясными зубчиками и короче вѣнчика въ 3 раза. У экземпляровъ изъ центральнаго Кавказа чашелистики длиннѣе и только въ $1^1/_2$—2 раза короче вѣнчика, зубчики по краю чашелистиковъ иногда бываютъ неясные и болѣе удалены другъ отъ друга. Листья отличаются также болѣе нѣжной консистенціей. Различіе это, мнѣ кажется, вызывается тѣмъ, что въ центральномъ Кавказѣ видъ этотъ растетъ въ болѣе влажной атмосферѣ и селится въ тѣнистыхъ мѣстахъ, тогда какъ въ Дагестанѣ при болѣе сухомъ климатѣ и на горно-степныхъ пространствахъ растеніе принуждено жить часто на очень сухихъ мѣстахъ и притомъ на солнечномъ припекѣ. Выдѣлять эти формы изъ Дагестана въ особую разновидность невозможно, такъ какъ и въ центральномъ Кавказѣ хотя и рѣдко встрѣчается форма, приближающаяся къ дагестанской. Въ гербаріи Я. С. Медвѣдева имѣется экземпляръ *S. pendula* A. DC. изъ Кисловодска съ сильно укороченными стеблями, съ жесткими листьями по

краю, съ такими же острыми зубцами, какъ и у дагестанскихъ экземпляровъ, и все растеніе не превышаетъ 3 вершковъ.

* **var. transcaucasica** Somm. & Lev. *cinerascens* omnis *molliter pilosa,* basi longe et diffuse, superne breviter ramosa *multi- et densiflora;* caulibus e radice crassa squamis dense vestita *elatis crassiusculis,* foliis radicalibus ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis profunde cordatis sinu saepe clauso, caulinis late ovatis acutis. ♃. v. s. in h. P. J.

Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Lipsky, Fl. Caucasi supplementum I. p. 68.

Hab. in fissuris rupium verticalium Transcaucasiae occidentalis. — **S. P.** На вертикальныхъ известковыхъ скалахъ въ долинѣ р. Кодора, въ мѣстности Кваначкиръ. 27. VI. 02. Вороновъ! Абхазія, долина р. Кодора, на известковыхъ скалахъ близъ Багдада. 3.VI.01. Вороновъ! Военно-Сухумск. дорога, Цебельда, на известковыхъ скалахъ. VII. 96. Десулави! Имеретія, вдоль р. Ріона, между Меквена и Альпана, на вертикальныхъ скалахъ. 25.VII. 90. Сомм. и Лев.! Въ ущельѣ р. Ладжанура. 25.VII. 90. Сомм. и Лев.! Тамъ-же, скалы по р. Ладжанура. VI. 96. Медвѣдевъ!

Примѣч. Отъ формъ изъ центральнаго Кавказа и Дагестана отличается сѣрымъ мягкимъ опушеніемъ всѣхъ частей растенія, болѣе толстыми стеблями и бóльшимъ количествомъ цвѣтовъ на стеблѣ. Чашелистики столь же длинные, какъ и у экземпляровъ изъ центральнаго Кавказа.

***3. S. ossetica** A. DC. parce albo-setosa tandem glabra, caulibus e rhizomate incrassato crassiusculis incurvo-pendulis crebre foliosis stricte et subsimpliciter racemosis, foliis *argute duplicato dentatis,* dentibus *glanduligeris,* margine saepius *setis albis obsitis,* radicalibus longiuscule petiolatis subcordatis *ovatis* vel *oblongis acuminatis* intermediis *sessilibus*, pedunculis filiformibus ad vel supra medium latiuscule bracteatis calyce longioribus inferioribus interdum subbifloris, calycis *glabri* laciniis *latissime lanceolatis acuminatis* margine remote denticulatis et *rigide ciliatis* tubo obconico multoties longioribus fructiferis *auctis,* appendicibus *anguste* lanceolatis valde acuminatis tubum calycinum subaequantibus, corolla *violacea glabra tubuloso-campanulata* calycem parte dimidia excedente, capsula obconica, seminibus fuscis oblongis *acutis.* ♃. v. v. et s. in h. A. P. M. Tm. Th.

A. DC. Monogr. Camp. p. 368. — DC. Prodr. VII. p. 495. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 889. — Rupr. Bull. de l'Acad. des Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 94. — Липск. Фл. К. стр. 376. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Radde, Grundz. p. 416; Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *Campanula ossetica* M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 145.

Hab. in fissuris rupium Caucasi centralis, 2000—5000′. — **S. T.** Алагиръ. 2280′. 4. IX. 61. Рупрехтъ! (v. in herb. Musei Caucasici cum fruct.). Алагирское ущелье за сел. Бизъ. 9. VI. 96. Марковичъ! Тамъ-же, за Нахасомъ. 9. VI. 96. Марков.! У р. Ардона, на известковыхъ скалахъ. 2220—2280′. Рупрехтъ. (n. v.). Тамъ-же. 2700′. 15. VI. 90. и 15. VI. 91. Акинф.! (fruct. immat.) Тамъ-же. 4000′. 28. VI. 91. Акинф.! Въ долинѣ р. Ардона. Лойка (sec. Somm. & Lev. loc. cit.). Известковыя скалы по р. Гизель-донъ. 3000′. 22. VII. 94. Акинф.! На известковыхъ скалахъ у р. Терека. 2400—2580′. Рупрехтъ (n. v.). Садонъ. 16. VI. Арнольди! Военно-Груз. дор. 2500′, близъ Владикавказа. 21. VI. 87.

Акинф.! 30. VI. 05. Өом.!! Тамъ-же, по скаламъ. 16.VI. 00. Левитскій! Между Владикавказомъ и Балтой. 25.VI.94. Б.Федченко! Балта.14—15. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. VI. 97. Десулави! Русло р. Терека на камняхъ противъ ст. Балта. 20.VII.94. Акинф.! (c. fruct.). Между Ларсомъ и Балтой. 11. VII. 77. Вдовьевъ! — **А. М.** Между Коби и Кайшауромъ (?). Лаговск.! Крестовая гора (?). Лаговск.! Кайшауръ. М. Биб.! (comm. Fischer in herb. M. B. Acad. Imp.).

Примѣч. Видъ этотъ, на мой взглядъ, слѣдовало бы скорѣе считать принадлежащимъ къ роду *Campanula,* чѣмъ къ роду *Symphyandra,* такъ какъ у всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ пыльники во *всѣхъ цвѣткахъ* были свободные. Alph. DC. Monogr. l. cit. причисляетъ этотъ видъ къ роду *Symphyandra* со знакомъ ? и Boissier in Fl. Or. III. p. 890 замѣчаетъ: „Antherae serius saltem in hac specie liberae fiunt quod characterem genericum valde infirmat." Alph. De Candolle (Monogr. l. cit.) дѣлаетъ описаніе этого вида со словъ M. Bieberstein'а и въ концѣ своего описанія говоритъ слѣдующее: „Ex habitu et affinitate cum *Camp. pendula* ad nostrum novum genus pertinere videtur, sed tamen character essentialis staminum adhuc videndus est."

Большая часть растеній въ имѣвшемся у меня матеріалѣ по этому виду была уже въ состояніи плодоношенія и, слѣдовательно, не столь удобна для наблюденія надъ тычинками. Такой же матеріалъ, очевидно, былъ въ рукахъ Рупрехта и Буассье. Что касается тѣхъ экземпляровъ матеріала, которые были въ состояніи цвѣтенія, то у нихъ у всѣхъ пыльники были совершенно свободные. Въ нынѣшнемъ 1905 году я собиралъ этотъ видъ въ началѣ цвѣтенія 30 іюня между Владикавказомъ и ст. Балта Военно-Груз. дороги и также нашелъ, что во всѣхъ цвѣткахъ пыльники были свободные. Такимъ образомъ принадлежность этого вида къ роду *Symphyandra* очень сомнительна. Чтобы лучше изслѣдовать этотъ видъ, я привезъ живыя растенія для культуры въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду.

4. **S. armena** A. DC. pilosula vel plus minus pubescens, caulibus e rhizomate incrassato erectis et decumbentibus gracilibus flexuosis a parte inferiori vel dimidia ramulosis, ramulis strictis 1 vel subcorymbose 3—5-floris, foliis grosse et acutiuscule dentatis inferioribus longe petiolatis *cordato-ovatis,* superioribus minutis subsessilibus, pedunculis filiformibus calyce longioribus erecto-patulis sub apice minutissime bracteolatis, floribus nutantibus, calycis hirti vel canescenti laciniis patentibus *triangularibus* acutis, appendicibus brevissimis acutis, corolla *alba velutina anguste campanulata breviter lobata* laciniis calycinis *quadruplo* longiore, capsula obovato-turbinata, seminibus fuscis oblongis acutis. ♃. v. v. et. s. in h. A. P. J. Tm. Th.

A. DC. Monogr. Camp. p. 367. — DC. Prodr. VII. p. 495. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Caucas. p. 85. -- Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p 63. - Ledeb. II. p. 896. — Buhse, Aufzaehl. p. 144. – Tchihatcheff, Asie Mineure. II. p. 403. — Boiss. III. p. 890. — Trautv. in A. H P. II. 2. p. 565; VI. p. 95. — Ломак. Фл. Караб. стр. 56. — Липск. Фл. К. стр. 376. -- Radde, Mus. Cauc. II. p. 121. — Өом. Труд. Тифл. Бот. Сада. вып. VI. кн. 3. стр. 26.

Syn. *Campanula armena* Stev. in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III. p. 256. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 145.

Exsicc. S. Fedossejew. Del. pl. exsicc. H. Bot. Jurjew. V. p. 63!

Hab. ad rupes Transcaucasiae austro-orientalis. 4000—10000'. — **X. A.** Алагезъ. Лаговскій! Тамъ-же, Су-токюлянъ (Далу-чай). 19. VIII. Хоцятовскій! Тамъ-же, ущелье Ампертъ, скалы. 30. VIII. Хоцят.! (fl. et

fruct.). Араратъ. Байернъ! Между Больш. и Малымъ Араратомъ, мѣстность Сардаръ-Булагъ. Ходзько! Больш. Араратъ, на скалахъ около 10000′. 18.VIII. 03. Гринев.! (c. fruct.). Въ горахъ близъ Нахичевани у Сизіанъ и Тассакендъ. V. 47. Бузе! (vix florens). На скалахъ хребта близъ сел. Нусъ-Нусъ, недалеко отъ Ордубада, около 7000′. 21.VI. 03. Гринев.! — **S. S.-K.** Близъ Елисаветполя. Стевенъ (sec. Boiss. l. cit.). Гогенаккеръ (sec. Boiss. l. cit.). Восточный Кавказъ. 1811. Стевенъ! (v. in h. M. Bieb. Acad. Imper.) Шушинскій уѣздъ, Елисаветпольск. губ , на скалахъ близъ мѣстечка Ханъ-Кенды. VIII. 00. С. Ѳедосѣевъ! Шуша. Гогенаккеръ! Тамъ-же. Ломакинъ. Елисаветпольск. губ. и уѣздъ, отрогъ скалы Кяпазъ вблизи Гялинъ-кая. 7434′. 6. IX. 96. Скибицкій! Карабахъ, уроч. Эркекъ-коджъ, сѣверн. склонъ хребта. 7000′. 25.VIII. 96. Скибицкій! Карабагъ, Лысогорскъ. Камсараканъ! Западный Карабагъ, близъ деревень Каладере, Султанкендъ, Козноваръ, Ташкендъ. VIII. Гогенаккеръ! Славянка. Байернъ! Дашкессемъ. VII. 68. Байернъ! Джеванширскій уѣздъ Елисаветпольск. губ. 7500′. 1893. Скибицкій! Зангезурскій уѣздъ. VI. 86. Медвѣдевъ! Карабагъ, въ субальп. регіонѣ горы Кепесъ-дагъ. 26. VI. 44. Коленати! На скалахъ близъ Баллохъ-гель. 26.VI. 44. Коленати! Уроч. Кечалъ-дагъ, около 8000′. 16—20.VII. 93. Скиб.! Лишкъ. 12. VI. 71. Радде! На скалахъ близъ сел. Лишкъ. 25. VI. и 4. VII. 03. Гринев.! На скалахъ близъ сел. Тативъ, около 5000′. 4. VII. 03. Гринев.! Гора Капуджихъ. 12. VII. Левандовскій! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ около 7000′. 29. VI. 03. Гринев.! Между Капуджихомъ и Саримсаглы. 29. VI. 03. Гринев.! Эшекъ-Мейданъ. 8400′. VII. 68. Оверинъ! — **S. L.** Талышъ, горы. К. А. Мейеръ! На скалѣ у ручья близъ с. Дыгя. 5000′. 14. VI. 94. Ломакинъ! Лѣсъ у сел. Джони. 5000′. 14.VI. 94. Ломак.! Нагорная степь между сел Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22.VI. 94. Ломак.! Близъ сел. Орантъ у водопада Пьоло-су. 5700′. 5. VIII. 97. Алекс.! Тамъ-же въ ущельѣ. 5300′. 8. VIII. 97. Алекс.! (c. fruct.). Между сел. Люлья-кечанъ и Орантъ. 4700′—6000′. 4. VIII. 97. Алекс.! Между сел. Орантъ и Джангамиранъ, въ лѣсахъ. 5000—6000′. 9. VIII. 97. Алекс.! (c. fruct.) На холмѣ Сангада, недалеко отъ г. Болобандъ (Былю). 5200′. 3. VIII. 97. Алекс.! (c. fruct.). У персидской границы между Карабагъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900—8200′. 7. VIII. 97. Алекс.! Высоты Давара. V. 70. Радде! (folia et alab.). Ущелье Тенгъ. 25. VI. 80. Радде!

Ar. Geogr. Persia borealis, Turcomania borealis? (sec. Trautv. in A. H. P. VI. p. 95.).

Примѣч. Формы *S. armena* изъ Карабаха и Талыша имѣютъ болѣе густое сѣроватое опушеніе какъ стеблей, такъ и въ особенности листьевъ и чашечки, между тѣмъ какъ экземпляры изъ Арменіи обыкновенно почти совсѣмъ голые. Цвѣтъ вѣнчика у экземпляровъ изъ нижнихъ регіоновъ обыкновенно молочно-бѣлый, у экземпляровъ же изъ болѣе высокихъ регіоновъ вѣнчикъ получаетъ слегка голубоватый оттѣнокъ.

* 5. **S. zangezura** Lipsky parte inferiore pilosula, caulibus a collo incrassato erectiusculis vel decumbentibus tenuibus parce ramulosis rarius simplicibus, ramulis erecto-patulis unifloris; foliis inferioribus longe petiolatis fere *geraniaceis,* profunde cordatis ambitu *pentagonis* et *palmatim ultra medium sectis,* segmentis subromboideis oblongo-triangularibus vel oblongis, grosse inciso dentatis vel integris, superioribus sensim diminuen-

tibus subsessilibusque, supremis sublanceolatis subintegris. Floribus pedunculatis nutantibus, pedunculis tenuibus fere filiformibus calyce multo longioribus, calycis parce hirtuli tandem pubescenti laciniis *patentibus lineari-lanceolatis,* appendicibus brevibus acutis apice hamatis; corolla *violacea* glabra ore parce ciliata *late aperta subrotata* fere *ad medium lobata,* calycis laciniis subduplo longiore; stylo longo piloso, stigmatibus tribus longis revolutis et contortis. ♃. v. s. in h. J. Th. Tm.

Lipsky, Novit. Fl. Cauc. in A. H P. XIII. 2. p. 317; Фл. К. стр. 376. — Ломак. Фл. Караб. стр. 56. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121. — Гриневецкій, Тр. Ботан. Сада Юрьевск. универс. V, вып. 2. стр. 91.

Hab. in rupestribus regionis montanae prov. Karabach. — **S. S.-K.** Елисаветпольская губ.. Зангезурскій уѣздъ, недалеко отъ селенія Пирдауданъ, въ трещинахъ между камнями. 23. VI. 93. Липскій. Карабахъ, скалы на г. Хуступъ. 6000′. 26. VII. 95. Ломак.! Сел. Охчи, скалы. 30. VII. 95. Ломак.! Сел. Геджананъ. Ломакинъ (n. v.). Сел. Лишкъ. 3. VIII. 95. Ломак.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ близъ сел. Лишкъ. 23.VII. 03. Гриневецкій! Пастбища на г. Капуджихъ. 8000′. 8—10. VII. 93. Скибицкій!

Примѣч. Растеніе это найдено только въ Карабагѣ и такимъ образомъ является эндемичнымъ для этой области. Съ формами, населяющими Главный хребетъ видъ этотъ не имѣетъ родства и нѣсколько ближе стоитъ къ *S. armena,* съ которымъ имѣетъ почти одинаковые верхніе стеблевые листья, во всемъ же остальномъ и здѣсь наблюдается большая разница. Отъ *S. armena* онъ отличается формой и цвѣтомъ вѣнчика, а также формой нижнихъ стеблевыхъ и прикорневыхъ листьевъ.

* 6. **S. lezgina** Alexeenko pilosa tandem glabrescens glaucescens, caulibus e rhizomate incrassato erectis et decumbentibus vel ascendentibus gracilibus flexuosis *crebre foliosis* simplicibus vel apice ramulosis, ramulis flexuosis unifloris, foliis omnibus parvis firmulis *oblongis vel oblongo-lanceolatis* crenato-dentatis, dentibus sursum porrectis, margine *crispe ciliatis* radicalibus in *petiolum brevem sensim angustatis* caulinis *subsessilibus,* floribus terminalibus solitariis breviter pedunculatis; calycis glabri laciniis a *basi late lanceolata linearibus acuminatis* remote denticulatis margine *crispule ciliatis,* appendicibus late triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, corolla *late campanulata* coeruleo-violacea glabra *ultra medium* in lobos *oblongos* vel *oblongo-lanceolatos* margine barbatos fissa laciniis calycinis sesquilongiore, stylo exserto. ♃. v. s. in h. P. Th.

Alexeenko, Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 1. (Lipsky Fl. Cauc. supplement. I.) стр. 68.

Hab. in fissuris rupium verticalium et abruptis lapidosis Caucasi orientalis. 2600—7200′. — **A. O.** Елисаветпольск. губ., Нухинск. уѣздъ, у истоковъ р. Вандамъ-чай, на каменистыхъ осыпяхъ. 7000—7200′. 23. VIII. 00. Алексѣенко! (c. flor.). Нухинск. уѣздъ, на затѣненныхъ скалахъ берега р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай). 6900′. 28. VII. 99. Алекс.! (c. flor.). — **S. Ib.** Елисаветпольск. губ., Нухинск. уѣздъ. Камсараканъ! (in herb. J. Medwedewi). Нухинск. у., на скалахъ изъ песчаника выше сел. Сумагаллы (Самаглу, у р. Гёкъ-чай). 2600′. 25.VIII. 00. Алекс.! (c. flor.). Бакинск. губ., Гёкчайскій уѣздъ, на холмѣ выше сел. Джульянъ Нижній, въ направленіи горы Кюнючъ на каменистыхъ осыпяхъ. 4600′. 2. VIII. 99. Алекс.! (c. flor.). Шемахинскій уѣздъ, на вертикальныхъ скалахъ

ущелья выше сел. Мюджи. 4100′. 30.VII. 00. Алекс.! (c. flor.). Шемахинск. у., на склонахъ горы Ніялъ, выше сел. Зарнова, на каменистыхъ осыпяхъ. 6100′. 31. VII. 00. Алекс.! (c. flor.). — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, выше сел. Чичи въ направленіи горы Клитъ-дагъ, въ трещинахъ вертикальныхъ скалъ. 5400′. 9.VII. 99. Алекс.! (c. flor.). Кубинскій уѣздъ, у дороги возлѣ р. Кара-чай, ниже сел. Будугъ въ затѣненныхъ мѣстахъ на скалахъ. 5400′ и 6100′. 15. VII. 99. Алекс.! (c. flor., foliis saepius teneris).

Примѣч. Весьма характерный видъ; отличается сильно открытымъ вѣнчикомъ, раздѣленнымъ ниже середины на продолговато-ланцетныя доли. Листья небольшіе отъ 1½—3 cm. продолговатой или продолговато-ланцетной формы, у основанія съужены въ короткій черешекъ. Видъ этотъ въ системѣ стоитъ особнякомъ и ни съ однимъ изъ видовъ, населяющихъ Кавказъ или Балканскій полуостровъ, ничего общаго не имѣетъ.

Gen. 3. Adenophora Fisch.

Calyx quinquefidus. Corolla campanulata quinqueloba. Stamina 5 a corolla libera, filamentis inferne dilatatis ciliatis; antherae liberae. Discus epigynus *crassus, cupularis* vel *tubulosus, styli basin cingens.* Stylus superne pilosus saepius longe exsertus. Ovarium inferum 3-loculare, placentis multiovulatis; stigma 3-fidum, lobis linearibus. Capsula trilocularis vertice lato clausa, lateraliter inter costas operculis singulis dehiscens. — Herbae perennes facie *Campanulae,* floribus capsulaque nutantibus.

Adenophora Fisch. in Mém. de la Soc. Imp. des Natur. de Mosc. VI. p. 165. — A. DC. Monogr. p. 354. — DC. Prodr. VII. p. 491. — Endlich. Gen. p. 518. — Bnth. et Hook. II. 2. p. 563. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 892. — Schönland, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 51. — **Syn.** *Floerkea* Spreng. anno 1818 et *Campanulae* spec. sect. *Floerkearum* ejusd. syst. I. p. 735. — *Campanulae* sp. auctor.

Species 10 Asiae temperatae et Europae mediae et orient. incolae.

Примѣч. Изъ 10 видовъ этого рода, распространенныхъ въ умѣренной части Азіи и отчасти въ средней Европѣ, на Кавказѣ встрѣчается всего только одинъ видъ.

1. A. liliifolia Led. parce pubescens vel glabra, caule elato crebre folioso in paniculam nudam pyramidatam simplicem vel compositam abeunti, foliis radicalibus petiolatis ovatis vel subcordatis crenatis, caulinis inferioribus breviter petiolatis oblongis et lanceolatis acutis serratis, superioribus lanceolatis acutis sursum sensim diminutis sessilibus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis glanduloso-denticulatis tubo aequilongis vel brevioribus, corolla campanulata pallide coerulea calyce quadruplo longiore, stylo exserto, capsula nutante basi dehiscente. ♃. v. v. et s.

Ledeb. Cat. Dorp. 1822. — DC. Prodr. VII. p. 492. — Ledeb. II. p. 894. — Boiss. III. p. 893. — Шмальг. II. стр. 179. — Липск. Фл. К. стр. 376.

Syn. *A. communis* Fisch. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI. p. 168. — *A. communis* Fisch. var. *denticulata* Trautv. in A. H. P. VI. p. 97. — *Campanula liliifolia* L. Sp. 233. — Güldenst. It. I. p. 190. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 139. — *C. alpini* L. Sp. 1669. (Sec. Boiss. l. cit.).

Hab. in dumosis Caucasi septentrionalis et Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биберштейнъ. Стевенъ. — **S. T.** У р. Терека. Гюльденштедтъ.

Ar. Geogr. Europa austr. et austr.-orient., Sibiria omnis.
Примѣч. Для Кавказа указывается только Гюльденштедтомъ. Для Крыма указывается Стевеномъ и М. Биберштейномъ.

Gen. 4. Specularia Heist.

Calyx quinquefidus. Corolla *rotata* vel *late campanulata* quinqueloba. Stamina a corolla libera, filamentis planis basi *non dilatatis;* antherae liberae. Ovarium inferum triloculare. Stylus pilosus, stigma breviter trilobum. Capsula *linearis* vel *oblonga prismatica* valvulis minutis sub apice lateraliter dehiscens. — Herbae annuae.

Specularia Heist. Syst. Gen. p. 8. — A. DC. Monogr. p. 344 — DC. Prodr. VII. p. 489. — Vatke, in Linnaea. XXXVIII. p. 713. — Bnth. et Hook. II. 2. p 562. — Endlich Gen. p. 517. — Ledeb. II. p. 891. — Boiss. III. p. 958. — Schönland, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 52. — **Syn.** *Legouzia* Durand, Fl. Bourg. II. p. 26. (ex A. DC. l. cit.). — *Apenula* Neck. Elem. 1. 234. — *Prismatocarpi species boreales* Lher. Sert. Angl. 1. — *Campanulae* spec. auct. — *Triodanis* Raf. (ex Schönland, l. cit.). — *Dysmicodon* Nutt. (ex Schönland, l. cit.). — *Campylocera* Nutt. (Schönland, l. cit.).

Species 10 regionis Mediterraneae et Americae borealis incolae.

1. Вѣнчикъ болѣе или менѣе крупный или средней величины при расцвѣтанiи равенъ по длинѣ чашелистикамъ или немного превышаетъ ихъ . . . . . , ... 2.
   Вѣнчикъ маленькiй, въ два раза короче чашелистиковъ . . 3.
2. Чашелистики ланцетные при расцвѣтанiи вѣнчика въ два раза короче трубки чашечки; вѣнчикъ болѣе или менѣе крупный (15—18 mm. величины); капсула у верхушки не сжатая.
   S. pentagonia A. DC. (2).
   Чашелистики линейно-ланцетные или линейные, равны трубкѣ чашечки или чуть ея короче, впослѣдствiи оттопыренно-преломленные; капсула у верхушки сжатая.
   S. Speculum A. DC. (1).
3. Чашелистики продолговатые, прямо вверхъ стоящiе, острые, у основанiя съужены, въ 3 или 4 раза короче трубки чашечки; капсула у верхушки сжатая . . . . . **S. hybrida** A. DC. (4).
   Чашелистики отъ ланцетно-линейнаго основанiя кверху оттянуто-длинно-заостренные, дугообразно отогнутые, чуть короче трубки чашечки; капсула у верхушки не сжатая. **S. falcata** A. DC. (3).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Specularia,* 6 распространены въ Средиземноморской области и 4 въ Сѣв. Америкѣ. Изъ первыхъ шести видовъ на Кавказѣ встрѣчаются только четыре — *Sp. Speculum* A. DC., *Sp. pentagonia* A. DC., *Sp. falcata* A. DC. и *Sp. hybrida* A. DC. Такъ какъ эти растенiя представляютъ собою въ большинствѣ случаевъ сорный элементъ среди посѣвовъ, который при сборахъ часто игнорируется ботаниками, то данныхъ относительно распространенiя видовъ р. *Specularia* на Кавказѣ имѣется очень мало.

Sect. I. Gerontogeae A. DC.

Calycis tubus longissimus angulosus. Capsula prope lobos calycis lateraliter dehiscens. Semina ovoidea. — Folia inferiora obovata integra, alia ovato-oblonga vel lanceolata subintegra non amplexicaulia.
A. DC. Monogr. Camp. p. 344. — DC. Prodr. VII. p. 489.

1. **S. Speculum** A. DC. annua, glabrescens, hirta vel canescens, simplex vel a collo ramosa, caulibus lateralibus ascendenti-diffusis centrali erecto omnibus paniculatis; foliis undulato-crenatis oblongis inferioribus basi attenuatis superioribus semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus ad apicem caulis fasciculato-cymosis, ramulorum saepius solitariis, calycis laciniis lineari-lanceolatis sub anthesi tubo *aequilongis* vel *parum brevioribus, demum patenti-refractis,* corolla *mediocri* violacea calycis laciniis aequante, capsula apice *constricta.* ⊙. v. viva culta et s. in h. P.

A. DC. Monogr. Camp. p. 346. — DC. Prodr. VII. p. 490. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p 959. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Syn *Campanula speculum* L. Sp. 238. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — *Prismatocarpus speculum* L'Her. Sert. Angl. p. 2. —

Icon. Ic. Fl. Graec. tab. 216. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 255!

Hab. in cultis, inter segetes regionis inferioris et montanae. — **S. T.** Въ верховьяхъ Ардона. Лаговскій! — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ? (sec. A. DC. l. cit.). — **X. A.** Близъ Карса. 4. VII. 55. Лаговскій! Карсская обл., Бардусъ. 19. VII. 55. Лаговскій!

Ar. Geogr. Europa media et austr., Africa bor., Asia minor, Palestina.

2. **S. pentagonia** A. DC. annua, pubescens vel canescens, saepe pilosa, simplex vel a collo ramosa caulibus lateralibus ascendentibus, floribus sessilibus terminalibus 3—5 stricte corymbosis vel solitariis, foliis sessilibus inferioribus obovatis superioribus lineari-lanceolatis, calycis hispidulo-asperi rarius glabrati laciniis *lanceolatis* sub anthesi tubo plerumque *duplo brevioribus,* corollae *majusculae* violaceae lobis obtusis mucronulatis laciniis calycinis sublongioribus, capsula apice *non constricta.* ⊙. v. s. in h. P.

A. DC. Monogr. Camp. p. 344. — DC. Prodr. VII. p. 489. — Vatke, Not. in Camp. herb. reg. berol. in 'Linnaea. XXXVIII. p. 713. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 959. — Липск. Фл. К. стр. 381.

Syn. *Campanula pentagonia* L. Sp. 239. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — *Prismatocarpus pentagonius* L'Her. Sert. Angl. p. 2.

Icon. Desf. Ic. Cor. tab. 33. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 256!

Exsicc. G. V. Aznavour, Fl. de Constantinople (ex herb. Dörfler)!

Hab. in aridis et graminosis siccis Transcaucasiae. — **S. P.** Батумъ. V. 85. Смирновъ! (in herb. Trautv.). — **X. A.** Закавказье, на границѣ съ Турціей. Нордманнъ (sec. Ledeb. l. cit.).

Ar. Geogr. Penins. Balcan., Asia minor, Palestina; Gallia australis, sed ibi probab. introducta.

3. **S. falcata** A. DC. annua, parce pubescens, a collo ramosa vel simplex, caule erecto inferne saepe ramoso in spicam longam interruptam abeunte, foliis inferioribus obovatis subpetiolatis superioribus semiamplexicaulibus, floribus sessilibus ad axillas geminatis vel binis inferioribus remotis superioribus saepe approximatis, calycis laciniis a *basi lanceolato-lineari longe attenuato-acuminatis arcuato-reflexis* tubo subbrevioribus, corolla calycis laciniis *subtriplo* minore, capsula apice *non constricta.* ⊙. v. s. in h. P.

A. DC. Monogr. Camp. p. 345. — DC. Prodr. VII p. 489. — Boiss. III. p. 960. — Липск. Фл. К. стр. 381.

Syn. *Campanula falcata* Röm. et Schult. Syst. veg V. p. 154. — *C. syriaca* Willd. Reliq. in R et Sch. Syst. V. p. 133. (ex Boiss. l. cit). — *Prismatocarpus falcatus* Ten. Prodr. p. 16.

Icon. Ten. Ic. Fl. Nap. tab. 20. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 255!

Hab. in regione montana Ciscaucasiae. — **S. T.** Алагиръ по теченію Ардона. Лаговскій!

Ar. Geogr. Europa austr., Africa bor., Asia minor, Palestina, Persia.

4. **S. hybrida** A. DC. glabrescens vel puberula, caule erecto pumilo saepius unico et simplici apice corymbose paucifloro rarius superne ramulis paucis brevibus obsito, foliis sessilibus undulato-crenatis inferioribus obovatis caeteris oblongis, calycis laciniis *oblongis* acutis *basi angustatis erectis* tubo *3—4-plo brevioribus,* corolla coeruleo-violacea minuta vix aperta laciniis calycis duplo breviore, capsula apice *constricta.* ⊙. v. s. in h. P. Th. A.

A. DC. Monogr. Camp. p. 348. — DC. Prodr. VII. p. 490. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 960. — Шмальг. II. стр. 180. — Lipsky, in A. H. P. XIII. p. 316. — Липск. Отъ Касп. къ Понту Зап. Кіев. Общ. Ест. XII. стр. 360; Фл. К. стр. 381. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 122.

Syn. *Campanula hybrida* L. Sp. 239. — M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 156 — Trautv. in A. H. P. VI. p. 92. — *Prismatocarpus hybridus* L'Her. Sert. Angl. p. 2.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab 255!

Hab. in agris et saxosis regionis inferioris et montanae Tauriae et Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь, на степи. 5.V. 96. Гольде! Крымъ, на каменистыхъ осыпяхъ дер. Соколъ у Судака. 15.V. 96. Каллье! Симферополь. Траутф.! Крымъ, у истоковъ Салгира. Стевенъ. Крымъ. 1863. Проф. Козловскій! Ялта, на каменистомъ склонѣ. 18. V. 98. Гольде! Новороссійскъ. 6. V. 92. Липскій!

Ar. Geogr. Europa austr., Africa bor.

Gen. 5 Michauxia L'Her.

Calyx 8—10-fidus sinubus in appendices reflexas dilatatis, calycis tubus late turbinatus vel hemisphaericus. Corolla 8—10-partita, lobis angustis patentibus recurvisve. Stamina 8—10 libera filamentis basi latissimis, antheris breviter cuspidatis. Ovarium inferum, 8—10-loculare, placentis bifidis multiovulatis; stylus crassus pilosus, stigmate 8—10-fido, lobis linearibus. Capsula hemisphaerica nutans basi 8 valvis dehiscens. — Herbae elatae, caule crasso, radice monocarpica.

Michauxia L'Her. Dissert. cum ic. ex A. DC. Monogr. Camp. p. 211. — DC. Prodr. VII. p. 457. — Bnth. et Hook. II. 2. p. 561. — Ledeb. II. p. 874. — Boiss. III. p. 890. — Schönland, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 52. — Syn. *Mindium* Juss. Gen. p. 164. — A. DC. Monogr. Camp. l. cit. — DC. Prodr. VII. l. cit. — Bnth. et Hook. l. c. — Schönland, l. cit.

Species 6 in Oriente. (Persia et Asia minor).

Примѣч. Изъ 6 видовъ этого рода на Кавказѣ встрѣчается всего только одинъ видъ, остальные виды этого рода распространены въ юго-западной Персіи и Малой Азіи, а также еще въ Месопотаміи.

1. **M. laevigata** Vent. caule crasso elato albido *glabro* simplici inferne folioso in spicam longissimam laxam abeunti, foliis superne tuberculatis subtus tuberculato-asperis duplicatim dentatis inferioribus *ovato-oblongis* petiolatis petiolo sub lamina interdum dentibus vel segmentis parvis oblon-

gis aucto, foliis superioribus valde diminutis oblongis sessilibus, floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis, calycis strigosi laciniis appendicibusque triangulari-lanceolatis acutis subaequilongis, corollae *albae* ad nervos hirsutae *ultra medium* partitae laciniis ligulatis patulo-reflexis. ⊙. v. v. et s. in h. P. Th. Tm. J.

Vent. Hort. Cels. p. et tab. 81. — A. DC. Monogr. Camp. p. 212. — DC. Prodr. VII. p. 457. — Hohenack. Enum Talysch. p. 64. — Ledeb. II. p. 875. – Boiss. III. p. 891. — Trautv in A. H. P. VI. p 55. — Ломак. Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр 376. — Radde Mus. Cauc. II. p. 121. — Ѳом. Addenda ad Herb. Cauc. viv. въ Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 3. стр. 26.

Hab. ad rupes et schistosis et in collibus aridis Transcaucasiae australis. — **X. A.** Гора Каракёпнакъ въ сосѣдствѣ съ Алагезомъ и р. Аипертъчай. Лаговскій! По р. Араксу отъ впаденія р. Тутъ до впаденія р. Ахъчай. 21. VII. 86. Масальскій! Близъ сел. Джульфа на скалахъ у берега р. Аракса. 8.VI. 03. Гриневецкій! Ордубатъ. 11.VII. 98. Левандовск.! Эриванск. губ. на востокъ отъ Ордубата. 9.VII. 04. Кёнигъ! На с.-з. отъ Ордубата. 13. VII. 04. Кёнигъ! Близъ сел. Нижн. Акулисы. 26. VI. 01. Ѳом.!! Безоглыбанскій постъ у персидской границы. 15. X. 02. Ѳом.!! (c. fruct.). Арменія, Кошадора. Шовичъ. (n. v.). Сел. Арпа, средн. Арпачай въ Шаруро-Даралагезскомъ уч. 30. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Карабагъ. Herb. Mus. Cauc.! Карабагъ, сел. Шернуха. 21.VII. 95. Ломак.! Нювады. 4.VI. 90. Радде! — **S. L.** Талышъ, Свантъ, на сухихъ склонахъ близъ сс. Гилледаре и Диге. с. а. 6000′. Гогенаккеръ!

Ar. Geogr. Persia.

Примѣч. Видъ этотъ встрѣчается исключительно въ южномъ Закавказьѣ и свойственъ сухимъ, каменистымъ, слегка солонцеватымъ склонамъ, гдѣ сразу бросается въ глаза своими высокими отъ $1^1/_4$—2 арш. вышины стеблями.

Gen. 6. Podanthum Boiss.

Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita laciniis *linearibus semper liberis.* Antherae liberae. Stylus pilosus, stigma trifidum. Capsula trilocularis poris lateralibus apice, ad medium, vel basi dehiscens. — Herbae perennes vel monocarpicae, floribus subsessilibus vel pedunculatis fasciculatis vel solitariis subsessilibus vel pedicellatis in spicas laxas vel racemos dispositis.

Podanthum Boiss. Fl. Orient. III. p. 945. — **Syn.** *Phyteuma* sect. *Podanthum* Don, Gen. Syst. III. p. 748. — DC. Prodr. VII. p. 454. — Ledeb. II. p. 873. — Bnth. et Hook. II. 2. p. 561. — Schönland, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 54. — *Phyteuma* Sect. 3. A. DC. Monogr. Camp p. 201. — *Tracanthelium* Schum. (sec. Schönl. l. cit.) — *Asyneuma* Griesb. It. Hung. p. 335.

Species ad 23 Europae australis, Caucasi et Asiae minoris incolae.

1. Листья расположены у корневой шейки или только на нижней части стеблей . . . . 2.
   Листья густо расположены по всему стеблю . . . . 5.
2. Цвѣты сидячіе . . . . 3.
   Цвѣты на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ, равныхъ чашечкѣ, длиннѣе ея или короче . . . . 8.
3. Чашелистики овально-ланцетные тупые въ 5 разъ короче вѣнчика, прицвѣтники очень маленькіе овальные, острые; прикорневые листья эллиптическо-продолговатые, тупые, тупо-пильчатые.
   P. leianthum Trautv. (3).

Чашелистики широко-ланцетные или линейные . . . . . . 4.

4. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые; прицвѣтники выпуклые почковидно-округлые съ зубчиками, чашелистики широко-ланцетные. **P. pulchellum** Boiss. (2).

Прикорневые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, всегда тупые по краю неправильно-зубчатые, волнистые; прицвѣтники маленькіе овальные заостренные; чашелистики линейные или линейно-ланцетные . . **P. cichoriforme** Boiss. (1).

5. Стеблевые листья сидячіе овальные съ сердцевидно-стеблеобхватывающимъ основаніемъ или же у основанія только закруглены и сердцевидны . . . . 6.

Стеблевые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные . . . . 7.

6. Чашелистики короткіе, треугольно-ланцетные послѣ цвѣтенія часто заворочены кнаружи въ завитокъ, чуть превышаютъ овальную трубку чашечки и въ 5 разъ короче вѣнчика; стеблевые листья у основанія сердцевидно-стеблеобъемлющіе. **P. amplexicaule** Boiss. (4).

Чашелистики ланцетные заостренные превышаютъ удлиненную обратно-коническую трубку чашечки въ $1^1/_2$—2 раза и въ 2—3 раза короче вѣнчика; стеблевые листья съ закругленнымъ или сердцевиднымъ основаніемъ. **P. campanuloides** Boiss. (5).

7. Цвѣты сидячіе, листья жесткіе ланцетные или узко-ланцетные, остропильчатые съ оттопыренными хрящеватыми зубчиками. **P. lanceolatum** Boiss. (7).

Цвѣты на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, равныхъ по длинѣ трубкѣ чашечки или короче ея; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые или городчато-зубчатые. **P. canescens** Boiss. (6).

8. Прикорневые листья продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, оттянутые съ обоихъ концовъ, по краю выемчато-зубчатые и волнистые, цвѣтоножки равняются по длинѣ чашечкѣ или превышаютъ ее; чашелистики линейно-ланцетные, острые. **P. lobelioides** Boiss. (9).

Прикорневые листья продолговато-ланцетные, оттянутые въ короткій черешекъ, по краю слегка выемчатые; цвѣтоножки равняются по длинѣ трубкѣ чашечки; чашелистики толстоватые треугольно-ланцетные, тупые . . . . . **P. Otites** Boiss. (8).

Примѣч. Буассье вполнѣ основательно отдѣляетъ родъ *Podanthum* отъ *Phyteuma,* такъ какъ по характеру соцвѣтія и формѣ вѣнчика онъ ближе подходитъ къ роду *Campanula.* Нѣкоторые виды рода *Podanthum* представляютъ собою какъ бы переходныя формы отъ рода *Campanula* и раньше даже относились именно къ этому послѣднему роду. Таковы напр. *P. psilostachyum* Boiss., *P. persicum* Boiss. и *P. strigillosum* Boiss. Главное различіе между *Podanthum* и *Campanula* состоитъ лишь въ глубинѣ разрѣзовъ вѣнчика; у послѣдней вѣнчикъ раздѣляется на лопасти обыкновенно только до половины, а у *Podanthum* вѣнчикъ раздѣленъ еще глубже, обыкновенно почти до основанія, но у нѣкоторыхъ его видовъ, какъ *P. psilostachyum* онъ раздѣленъ до половины или нѣсколько ниже половины, а у *P. persicum* и *P. strigillosum* разрѣзы вѣнчика доходятъ до $^3/_4$ его. Нельзя придавать важнаго значенія и тѣмъ крайне рѣдкимъ случаямъ, когда у *Podanthum* при началѣ цвѣтенія бываютъ слѣплены 2 лепестка, такъ какъ подобные случаи бываютъ и у видовъ рода *Campanula* и представляютъ собою или уродство, или вызываются уколами насѣкомыхъ, при чемъ склеиваніе происходитъ вслѣдствіе засыханія выдѣлившагося млечнаго сока.

Родъ *Podanthum* преимущественно малоазіатскій и раздѣляется на двѣ секціи: *Eupodanthum* Boiss. и *Clinocarpium* Boiss. Первая характеризуется капсулой, направленной вверхъ и открывающейся отверстіями у верхушки или ея середины. Вторая секція имѣетъ поникающую капсулу съ отверстіями, открывающимися у ея основанія. На Кавказѣ

встрѣчаются представители только первой секціи, вторая же секція имѣетъ своихъ представителей частью въ Персіи и Малой Азіи, частью въ восточной части Средиземноморской области. Замѣчательно, что ареалы распространенія видовъ *Podanthum* какъ въ южной части Закавказья, такъ и въ Малой Азіи обыкновенно очень малы. Широкое распространеніе ва Кавказѣ имѣетъ только *P. campanuloides* Boiss., являющійся представителемъ альпійской и субальпійской зоны всего Кавказа. Такую-же высокогорную форму представляетъ собою *P. amplexicaule* Boiss. для юго-западной части южнаго Закавказья, гдѣ онъ замѣняетъ вышеупомянутый видъ. Что касается остальныхъ видовъ рода *Podanthum* на Кавказѣ, то всѣ они являются представителями горныхъ степей и распространены главнымъ образомъ въ южномъ Закавказьѣ въ мѣстахъ, пограничныхъ съ Персіей и Малой Азіей.

Sect. I. Eupodanthum Boiss.

Capsula *erecta* poris *versus apicem* vel *ad medium* dehiscens. Boiss. III. p. 945.

1. P. cichoriforme Boiss. minute papillari-pubescens, caule *crasso anguloso elato subaphyllo* in paniculam longam *strictam ramosissimam* abeunti, foliis radicalibus margine *grosse undulatis* oblongis et late oblongo-lanceolatis *obtusissimis* in petiolum attenuatis, caulinis paucis parvis linearibus, floribus 3—5 sessilibus in fasciculos remotos ad bracteae *parvae ovatae acuminatae* axillam secus ramos paniculae elongatos spicatis, calycis laciniis *glabris linearibus* tubo oblongo punctis vel papillis albis saepius obsito subduplo longioribus corolla glabra duplo brevioribus. ⊙. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. I., 4, p. 37. — Boiss. III. p. 947. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Hab. in Transcaucasia australi. — **X. A.** Карсская обл., Кагызманъ, по глинистымъ обрывамъ оврага Кагызманъ-дара-су, рѣдко. 13. VI. 86. Масальскій!

Ar. Geogr. Asia minor.

2. P. pulchellum Boiss. bienne pubescens, caule *crasso elato* parte inferiori folioso paniculato ramis paniculae strictis longis laxissime spicatis, foliis radicalibus *oblongo-lanceolatis acuminatis* in petiolum brevem attenuatis margine *denticulatis* saepe *crispis,* caulinis sessilibus diminutis angustis, floribus *sessilibus* 2—5 in glomerulos *sessiles* remotos bractea *cucullata reniformi-orbiculata denticulata semiamplexicauli suffultos* dispositis, calycis glabriusculi vel pubescenti laciniis *late lanceolatis* tubo breviter turbinato duplo longioribus corolla dimidio brevioribus, capsula ovata basi rotundata poris latis sub apice sitis dehiscente, seminibus fuscis nitidis turgidis non marginatis. ⊙. v. s. in h. P. Tm.

Boiss. Fl. Or. III. p. 947. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

Syn. *Phyteuma pulchellum* C. A. Mey. Ind I. H. Petrop. p. 35. — DC. Prodr. VII. p. 455 — Ledeb. II. p. 873. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 50. — *Podanthum limonifolium?* Hohenack. Enum. Talysch. 62. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p 83.

Exsicc. Szovits! Radde! Persia borealis!

Hab. in dumosis montanis et subalpinis Transcaucasiae austro-orientalis, 4000—8000′. — **S. L.** Талышъ въ окрестности сел. Сивирсъ и Свантъ.

К. А. Мейеръ! Пров. Суантъ. Гогенаккеръ! На безплодныхъ мѣстахъ бл. сел. Татуни. VI—VII. Гогенаккеръ! У персидской границы между Карабагъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900′—8200′. 7. VIII. 97. Алексѣенко!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Видъ этотъ распространенъ главнымъ образомъ въ Персіи; въ Закавказьѣ встрѣчается въ юго-восточной его части, граничащей съ Персіей. Отъ близкихъ видовъ *P. leianthum* Trautv. и *P. cichoriforme* Boiss. отличается широкими почковидно-округлыми, выпуклыми прицвѣтниками и формой прикорневыхъ листьевъ.

*3. **P. leianthum** Trautv. radice. .., caule inferne retrorsum scabro ramos virgatos tota longitudine floriferis edente, foliis radicalibus margine *ciliatulis elliptico-oblongis obtusis grosse* et *obtuse serratis* in petiolum brevem angustatis, caulinis . . . . , florum sessilium fasciculis trifloris remotis, bracteis glabris *minutis ovatis acutis,* calycis *glabri* laciniis *ovato-lanceolatis obtusis* corolla 5-plo capsula triplo brevioribus, capsula oblonga apice constricta poris prope apicem dehiscente. ⊙ an ♃? v. s. in h. Tm.

Trautv. in Acta Hort. Petrop. III. p. 274. — Boiss. Fl. Orient. Suppl. p. 334. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Hab. in Transcaucasia australi. — **X. A.** У р. Ольты-чай. 17. VII. 74. Радде!

Примѣч. Отъ *P. pulchellum* Boiss. помимо формы нижнихъ прикорневыхъ листьевъ и прицвѣтниковъ отличается тупыми овально-ланцетными чашелистиками. Ареалъ распространенія этого вида въ Закавказьѣ, повидимому, небольшой, подобно многимъ другимъ видамъ изъ Малой Азіи.

4. **P. amplexicaule** Boiss. glabrum vel ad paginae inferioris nervos parce hirtulum, caule elato folioso in spicam simplicem vel parce ramosum plus minus elongatum basi interruptam abeunti, foliis argute serratis vel biserratis inferioribus ovato oblongis breviter petiolatis, caeteris sessilibus *cordato amplexicaulibus* acutis summis valde diminutis breviter lanceolatis, floribus pedicellis calycis tubo sublongioribus suffultis in fasciculos sessiles dispositis, calycis glabri laciniis *breviter triangulari-lanceolatis obtusis saepius circinato-revolutis* tubo ovato sublongioribus corolla glabra demum ad basin in lacinias lineares partita *multoties brevioribus,* capsula ovato-sphaerica poris paulo supra medium dehiscente. ♃. v. s. in h. P. Th.

Boiss. Fl. Or. III. p. 948.

Syn. *Phyteuma amplexicaule* Willd. Spec. I, p. 925. (non Flora Graeca sec. Boiss. l. cit.). — A. DC. Monogr. Campan. p. 207. (partim). — DC. Prodr. VII. p. 455. (partim).

Exsicc. Szovits. Persia!

Hab. in regione montana Transcaucasiae australis. — **X. A.** Карсская обл., Бешъ-килиса около рѣч. Дигоръ-чай. 1886. Масальскій! Карсск. обл., хребетъ Шахъ-іолы между Араксомъ и верховьями Ефрата. 7000′. 17. VII. 86. Масальскій! — **S. S.-K.** Карабагъ, у сел. Беченагъ. 10. VII. 95. Ломакинъ!

Ar. Geogr. Persia!, Asia minor.

Примѣч. Видъ этотъ весьма характеренъ по стеблевымъ, у основанія стеблеобъемлющимъ листьямъ, края которыхъ дважды- или неправильно-пильчатые и по короткимъ треугольно-ланцетнымъ, тупымъ чашелистикамъ, которые въ 5 разъ короче вѣнчика и послѣ цвѣтенія обыкновенно закручиваются кнаружи въ завитокъ. Эти признаки очень хорошо отличаютъ *P. amplexicaule* Boiss. отъ близкаго вида *P. campanuloides* Boiss. Въ фруктифицирующемъ состояніи первый видъ легко отличить отъ второго еще по отверстіямъ капсулы, открывающимся у ея середины сбоку.

var. Kotschyi Boiss. folia *hirtula canescentia* minora, superiora interdum minus manifeste cordata. ♃. v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 949.

Syn. *Phyteuma Kotschyi* Boiss. Diagn. Ser. I. 11, p. 71 et *Campanula Cilicia* Boiss., ibid. p. 77.

Hab. in regione montana Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Карская обл., Ольтинскій окр., лѣсъ у Керъ-Оглы. 13. VII. 03. Кёнигъ!

Ar. Geogr. Asia minor.

Примѣч. Отъ типичной формы отличается твердой консистенціей листьевъ и сѣрымъ опушеніемъ ихъ. Края листьевъ неправильно-зубчатые.

***5. P. campanuloides** Boiss. pubescenti-scabrum vel glabratum, caule simplici elato inferne crebre foliato in spicam saepius brevem basi interruptam et subfoliatam abeunte, foliis crenatis inferioribus ovatis subpetiolatis obtusis, caeteris sessilibus a basi rotundata vel cordato-subamplexicauli oblongis acuminatis supremis lanceolatis, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis glabri laciniis *erectis lanceolatis* acutis tubo *anguste* et *longe obconico sulcato sesqui vel duplo longioribus* corolla *glabra triplo brevioribus,* capsula oblonga valvis prope apicem sitis dehiscente. ♃. v. v. et s. in h. A. P. J. M. Th. Tm. S.

Boiss. Fl Orient. III. p. 949. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 172. отд. отт. — Ломак Фл. Карабах. стр. 58. — Albow, Prodr. Fl Colch. p. 162. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Somm. et Lev. in. A. H. P. XVI. p. 327. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсур. и Тушет. стр. 31, 38, 40, 48.

Syn. *Phyteuma campanuloides* MB. Fl. taur.-cauc. I. p. 156; III. p. 148. — A. DC. Monogr. Camp. p. 206. (partim). — DC Prodr. VII. p. 455. — C. A. Meyer, Verzeichn. d Pflanz. d. Cauc. p. 83. — Eichw. Casp.-cauc. p. 32. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221. — Ledeb. II. p. 874. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 51; VII. 2. p. 477; X. p. 120. — Шмальг. II. стр. 172.

Hab. in regione subalpina et alpina ubique silvatica totius Caucasi. 2400—9000′. — **S. K.** Между Чернорѣчьемъ и горой Ахцархва. 14. VII. 88. Кзнц.! Гора Ахцархва Кубанск. обл., сосновый лѣсъ. 15. VII. 88. Кзнц.! Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, сосновый лѣсъ. 15. VII. 97. Бушъ! Ущелье р. Муху́, притока р. Теберды, пихтово-еловый поясъ. 24.VII. 96. Бушъ! Умпыръ, нижняя часть субальп. обл. 20.VII. 88. Кзнц.! Устье р. Закана, притока р. Лабы. 22. VII. 88. Кзнц.! Верховья р. Лабы, субальп. поясъ. 28. VII. 88. Кзнц.! Въ верховьяхъ р. Мары. 7. VII. 89. Кзнц.! На лугахъ аула Учкуланъ и Кардтжюртъ. 24.V. 84. Синягинъ! Учкуланъ, сосновый лѣсъ. 11.VII. 89. Кзнц.! — **S. T.** Бештау. VII. Гогенаккеръ! Тамъ-же. Беккеръ! (foliis margine serratis et crenato-serratis). К. А. Мейеръ! 2400′. 1867. Беккеръ! Рупрехтъ. 28. VI. 89. Кзнц.! 4500′. 2. VII. 89. Акинф.! 29. VI. 96. Литвиновъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Горная степь близъ оз. Тамбукана близъ Пятигорска. 25. VI. 89. Кзнц.! Пятигорскъ, Машука. 3. VII. 96. Литвиновъ! Кисловодскъ. 1882. Акинф.! VII. 84. Акинф.! Окрестности Кисловодска на черноземѣ между кустарниками. 20. VII. 01. Шираевскій! Гора Джиналъ. 4200′. 18. VII. 89. Акинф.! Долина р. Баксана, выше аула Урусбіева, луга. 18. VII. 89. Кзнц.! У р. Баксана. 3000′. 15.VII. 96. Алексѣенко! Тамъ-же, близъ Терсколъ. 7000′. 17. VII. 96. Алекс.! Осетія, Ходское ущелье. 29

VI. Левитскій! Ходскіе горные луга. 21. VII. 95. Марковичъ! Южн. склонъ горы Карца, субальп. луга. 4. VI. 90. Кзнц.! Билагское ущелье. 4.VIII. 95. Марков.! Горные луга около сел. Нхой, гора Дарчендукъ. 14. VII. 96. Гассіевъ! Чермой-ламъ. VI. 92. Марков.! Осетія, горные луга. VII. 93. Марков.! Казбекъ. VIII. 81. Бротерусъ! Между караулками Гвилетской и Девдоракской. 26. VI. 94. Б. Федченко! Чечня, Ведено. 26.VII. 94. Радде и Кёнигъ! Терск. обл., Хасавъ-юртскій окр., Салатау, выше сел. Гонзагой, на лугахъ. 5000′. 28.VI. 97. Алекс.! Салатау, скалы. 24.V. 89. Кзнц.! — **X. D.** Дагестанъ, Дай-Кири. 5000′. 20.VII. 94. Радде и Кёнигъ! Хунзахъ. 29.VII.85. Радде! Близъ Гуниба. 5000—6500′. 5.VII. 97. Алекс.! Казикумухскій окр., между сел. Шуть и Мукгаръ. 5500 - 6500′. 8. VIII. 97. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., между кустарниками *Rhododendron flavum* у дороги между Бускри и Мейсиша. 4400′. 11.VII. 98. Алекс! Въ сосновомъ лѣсу Гумра-дузъ между Акуша и Муги. 4800′. 14.VII. 98. Алекс.! (c. fruct.). Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, близъ сел. Кюцюнъ, на скалахъ между кустарниками. 4700′. 23. VII. 99. Алекс.! — **A. W.** Гора Фиштъ, альп. луга. 1893. Альбовъ. (n. v.). Перемычка Хагъ-Кыцырха, альп. луга. № 266. 17. VIII. 94. Альб.! Субальп. луга хребта Псеашхо. 12.VII. 01. Гриневецкій! (foliis serratis). Абхазія, гора Чедымъ, около 7000′. 29. VII. 88. Ивановъ! Гора Чипшира, альп. луга. 24. VIII. 02. Вороновъ! Гора Санчара, альп. луга. Альбовъ! (foliis serratis). Бзыбск. хреб., альп. луга. 1850—1900 m. Альб.! Клухорскій перевалъ, южн. склонъ. 2300 m. 27. VIII. 90. Соммье и Лев.! Тамъ-же. VI. 91. Альб.! Самурзаканъ, хреб. Речи, альп. луга. IX. 92. Альб.! (c. flor.). Субальпійскіе луга по Лахтинскому хребту. 29. VIII. 97. Бушъ! Большой Кутый, альп. пастб. 9. VIII. 99. Вороновъ! Кубанск. обл., субальп. луга на Ачешбокѣ. 10. VIII. 99. Бушъ! (foliis serratis). Кунская поляна, близъ казеннаго дома для лѣсн. стражи. 15. VI. 99. Бушъ! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бугунча, между г. Марконнджемъ и хребтомъ Магишо. 3. VII. 99. Бушъ! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бѣлой. 24. VII. 99. Бушъ! — **A. M.** Мингрелія, гора Мигарія. 1893. Альбовъ. (n. v.). Гора Джвари, альп. луга. 1893. Альбовъ. (n. v.). Хреб. Асхи, альп. луга. № 410. 1893. Альбовъ. (n. v.). Гора Квира, альп. луга. 1980 m. 25. VII. 94. Альб.! Тамъ-же, у границы лѣса. 16.VIII. 88. Кзнц.! Сванетія, на горѣ Тетенаръ, альп. луга. 2200 m. 1.VIII. 90. Соммье и Левье. (n. v.) На южн. склонѣ хребта Латпаръ. 1800—2000 m. 3 и 4.VIII. 90. Соммье и Левье. (n. v.). Гурхеви. Лойка. (n. v.). Бермамутъ. 8200. 22. VII. 89. Акинф.! Осетія, альп. луга. 24.VI. 01. Марковичъ! 4.VII. 99. Марков.! Истоки р. Ріона. 7000—9000′. 22. VIII. 64. Радде! Дигорія, субальп. луга по лѣв. берегу Харвеса. 1. VIII. 89. Кзнц.! Балкарія по р. Ахсу. VII. 01. Куницкій! Осетія, близъ сел. Сурхъ. 31. VI. 95. Арнольди! (f. putata, laxiflora) Военно-Осетин. дор., Ходскій горный лугъ. 20.VI. 95. Арнольди! Военно-Осетинск. дор., горные луга у Мамиссонскаго перевала. 7000—8000′. Десулави! Тамъ-же. 8000′. 9.VII. 97. В. Цингеръ! 10. VII. 97. Марков.! Казбекъ. 12. VII. 77. Вдовьевъ! Казбекъ-Коби. 12.VII. 77. Вдовьевъ! Азау. Лойка. (n. v.). Гора Гутъ. 6500′. 6.VIII. 44. Коленати! Гудауръ. 25.VII. Акинф.! Тамъ-же. 10.VIII. 05. Ѳом.!! Главн. Кавказск. хреб. Крестовый перев. Смирновъ! — **A. O.** Хевсурія, между сел. Шатиль и уроч. Анатори. 12.VII. 03. Бушъ! Тушетія, субальп. луга

между сс. Парсма и перевадомъ къ г. Комитосъ-цвери. 16.VII. 03. Бушъ! Между с. Джваръ-боселн и г. Самкурисъ-цвери, субальп. березнякъ. 23. VII.03. Бушъ! Дагестанъ, Гунибскій окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ въ Кидеро. 12.VII. 04. Бушъ! Андійскій окр., между Сагада и Куайни, верхняя часть соснов. пояса. 21. VII. 04. Бушъ! Верховья р. Дюльти. 1480—1637. hex. Рупрехтъ. Тамъ-же близъ сел. Башъ-Мухахъ. 29. VII. 60. Оверинъ! Аварскій окр., между станц. Харахи и Матласы. 2. VIII. 04. Бушъ! Дагестанъ, Самурскій окр. въ ущельѣ выше сел. Гедымъ, на скалахъ. 7600′. 15.VIII. 00. Алексѣенко! Тамъ-же, близъ сел. Гедымъ, па подъемѣ горы Ериссн (Яруссувъ), на сухихъ лугахъ. 8400′. 18. VIII. 00. Алексѣенко! Салты. 7000′. 15. VII. 94. Нурингъ! Между Курушемъ и Кро. 1872. Беккеръ! Курушъ. 1872. Фаустъ! Самурскій окр., близъ сел. Курушъ, на лугахъ. 7600′. 1. VIII. 98. Алекс.! Альп. луга отъ Куруша къ Кро. Беккеръ! — **S. P.** Вдоль р. Чхалты. 2100′. VII. 95. Лобза! Горибоiо. 65. Радде! — **S. Ib.** Тифлисская губ., верхнее теченіе р. Ляхвы. 8. VIII. 97. Нурингъ! Среднее теченіе р. Ляхвы. 6. VIII. 97. Нурингъ! Озеро Эрцо, субальп. лугъ 19.VII. 90. Кзнц.! Тамъ-же, по южному склону холмовъ, сухіе луга. 20. VII. 90. Кзнц.! Верховья Черной Арагвы, полоса березы 5.VII. 90. Кзнц.! Верховья Содеви, субальп. луга. 9. VII. 90. Кзнц.! Кахетія, Телавскій уѣздъ, отроги хребта Цриви-тави, гора Самтеріо. 6. VII. 98. Ѳом.!! — **A. A.** Гурія. Нордманъ! Турецко-Аджарская граница. VIII. 67. Радде! — **X. A.** Гора Шамбобель близъ Ахалцыха. VII. 75. Радде! Эриванск. губ., Ново-Боязетск. у. Дарачичагъ VI. 99. Мыловъ! Ново-Боязетск. у., Куртинская балка. VI. 99. Мыловъ! — **S. S.-K.** Близъ Манглиса. VIII. 80. Радде! Тамъ-же, верхн. часть восточн. склона Желтой горы. Herb. Jurjew.! Ст. Караклисъ Карсск. жел. дор., лѣсъ. 3. VII. 00. Кзнц.! Ликани, близъ Боржома. 14. VII. 01. Мищенко! Бакурьяни. 5600′. 7. VII. 88. Акинф.! Тамъ-же. 6000′. 15. VII. 87. Акинф.! 6500′. 8—12. VII. 88. Акинф.! Бакурьяни, въ лѣсу. 14.VII. 01. Мищенко! Тамъ-же. 25.VII. 00. Ѳом.!! (fol. serratis). Боржомъ. VI. 65. Радде! Сомхетія. Гогенаккеръ! Чабанъ-гёль. 5. VII. 72. Ситовскій! Закавказье. Оверинъ! Карабахъ, сел. Герюсы. 26. VI. 95. Ломак.! Тамъ-же, на альп. лугахъ близъ ст. Герюсы. 11. VII. 03. Гриневецкій! Карабагъ. Гогенаккеръ! — Кавказъ. Адамъ!

Примѣч. Отъ *P. amplexicaule* Boiss. отличается главнымъ образомъ конической трубкой чашечки и длинными ланцетными чашелистиками, которые въ 2—3 раза короче вѣнчика и въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе трубки чашечки. Стеблевые листья у основанія слегка сердцевидны или закруглены и полуобхватываютъ стебель, рѣже имѣютъ маленькій черешекъ. Края листьевъ чаще городчатые, но случается также, что они бываютъ пильчатыми. Форма листьевъ сильно варьируетъ и колеблется между яйцевидной и продолговатой, или даже продолговато-ланцетной. Послѣдняя форма чаще наблюдается у растеній съ очень сухихъ, каменистыхъ мѣстъ.

6. **P. canescens** Boiss. canescenti-scabridum interdum glabrescens, caulibus elatis virgatis rigidis vel simplicibus longe spicatis vel stricte ramulosis paniculato-racemosis inferne crebre foliosis, foliis *sessilibus crenulatis* ab inferioribus cito emarcidis ovatis ad intermedia et superiora *oblonga* et *lanceolata* stricta sensim diminutis, floribus axillaribus *breviter pedicellatis* solitariis vel 2—3-nis, calycis pruinoso-scabri laciniis lanceolatis tubo *angulato-sulcato* vix longioribus, corolla scabrida pallide violacea ca-

lycis laciniis triplo longiore ad basin fere in laciniis lineares partita, capsula ovata sub apice poris tribus dehiscente. v. s. in herbariis Rossiae australis.
Boiss. Fl. Orient. III. p. 950. (partim).
Syn. *Phytheuma canescens* W. K. Pl. rar. Hungar. p. 12. tab. 14. — A. DC. Monogr. Camp. p. 205. — DC. Prodr. p. 455. — MB. Fl. taur.-cauc. III. p. 149. — Ledeb. II. p. 873. — Шмальг. II. стр. 172. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 50. (partim)
Hab. in siccis Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. Herb. Kunze (sec. Boiss. l. cit.). Герб. Траутф.
Ar. Geogr. Styria, regio Danubialis, Serbia, Rossia australis!
Примѣч. На Кавказѣ типичная форма, повидимому, совсѣмъ не встрѣчается и ее замѣняетъ тамъ var. *salicifolium* (A. DC.) m. Видѣнные мною экземпляры *Pod. canescens* Boiss. изъ южной Россіи отличаются болѣе широкими листьями, угловато-бороздчатой трубкой чашечки и короткими цвѣтоножками. У var. *salicifolium* листья узко-линейно-ланцетные прямо вверхъ направленные и часто прижатые къ стеблю, цвѣты почти сидячіе, а стебли заканчиваются всегда только одной рѣдкой колосовидной цвѣточной кистью.

var. salicifolium (A. DC.) m. foliis crenato-serratis vel serratis *anguste lineari-lanceolatis confertis erectis*. ♃. v. s. in h. M. P. J. Th.
Boiss. Fl. Orient III. p. 950. (sub forma).
Syn. *Podanthum canescens* Ломак. Фл. Караб. стр. 58. — Липск. Фл. К. стр. 380. — *Podanthum salicifolium* Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 203. — *Phyteuma salicifolium* A. DC. Monogr. Campan p. 205. — DC. Prodr. VII. p. 455. — *Phyt. salignum* Besser, Prim. Fl. Gall. I. p. 368. — Ledeb. II. p 873.
Hab. in siccis totius Caucasi. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ Микиги. 4400′, у скалъ между кустарниками лѣса Берханы-када. 4.VII. 98. Алексѣенко! — **X. A.** Берегъ оз. Гокчи, Еленовка. 8.VIII. 94. Б. Федченко! Окрестности оз. Гокчи, Дарачичагъ, лѣсъ на горѣ Алибекъ. 27. VII. Теръ-Казаровъ! Въ лѣсу близъ Дарачичага. 30. VII. и 2. VIII. 03. Гриневецкій! Сѣнокосъ на Алагезѣ, Башабаранъ. 3. VIII. Хоцятовскій! Подножіе Алагеза. 23.VII. Хоцятов.! Алагезъ, ущелье Каранлугъ. 5. VIII. Хоцятов.! Гора Бугунлу. 10. IX. Хоцятов.! Юго-восточн. склонъ Алагеза, между можжевельникомъ. 30.VIII. Хоцятов.! Перевалъ у г. Кырмызы-дагъ Эриванск. губ. 20.VII.05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Караклисъ, ст. Карсской жел. дор., лѣсъ 3.VII. 00. Кзнц.! На поляхъ близъ сел. Бекандъ. VII. 45. Фриккъ! Карабахъ, Базаръ-чай. 7. VII. 95. Ломак.! Тамъ-же. 18. VII. 03. Гриневецкій! (calyce et corolla pubescentibus). На альп. лугахъ недалеко отъ Базаръ-гечаръ. 22.VII. 03. Гринев.!
Ar. Geogr. Styria, regio Danubialis, Serbia, Rossia australis?
Примѣч. Разновидность эту я видѣлъ только съ Кавказа. Буассье приводитъ для нее общую область распространенія съ типичной формой.

7. P. lanceolatum Boiss. totum pubescenti-scabridum *pallide virens*, caulibus tenuiter virgatis erectis vel ascendentibus simplicibus parte inferiori stricte foliosis in spicam longam laxam abeuntibus, foliis *ascendenti-cartilagineo-denticulatis* vel potius *cartilagineo-serratis acutis* basi *attenuatis* ab inferioribus subpetiolatis cito evanidis ad superiora sessilia linearia sensim diminutis, floribus 1—3-nis *sessilibus* in fasciculos sessiles vel subpedunculatos strictos ad bracteae breviter linearis axillam sitos dispositis,

calycis scabridi laciniis lanceolatis tubo longiuscule obconico sublongioribus corolla *scabrida triplo brevioribus*, capsula *elliptico-oblonga* valvis prope apicem sitis dehiscente. ♃. v. s. in h. Th.

B o i s s. Fl. Orient. III. p. 351.

Syn. *Phyteuma lanceolatum* W i l l d. Spec. I. p. 924. (non D e s f. sec. B o i s s. l. cit.). — A. D C. Monogr. Camp. p. 204. (partim). — D C. Prodr. VII. p. 454. (partim). — *Rapunculus Orientalis foliis angustis dentatis* T o u r n. (Sec B o i s s. l. cit.). — *Campanula tauricola* B o i s s et B a l. Diagn. Ser. II. 3. p. 116.

Exsicc. S i n t e n i s. Iter Orient. 1894. № 7074!

Hab. in Asia minore; e Caucaso non vidi.

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Типичная форма на Кавказѣ пока не найдена, но встрѣчается по сосѣдству съ Кавказомъ въ Турецкой Арменіи.

var. rigidum B o i s s. folia *glabriuscula anguste lineari-lanceolata*, spica ob fasciculos infimos longius pedunculatos subracemosa. ♃. v. s. in h. P. Tm.

B o i s s III. p. 952.

Syn. *Phyteuma rigidum* W i l l d. Sp. I p. 925. et herb. fol. I. (sec. B o i s s. l. cit.) — A. D C. Monogr. Camp. p. 204. (partim). — D C. Prodr. VII. p. 454. (partim). — *Campanula dracunculifolia* B o i s s. in K y. exs. 1859. (sec. B o i s s. l. cit.) — *Phyt. canescens* T r a u t v. in A H. P II, 2. p. 561; VI. 51. (partim). — R a d d e, Mus. Cauc. II. p. 122.

Hab. in collibus aridis Transcaucasiae australis. — **X. A.** Карсская обл., Мели-біоръ. 31. VII. 86. М а с а л ь с к і й! Арменія, Казикипаранъ. 28. VII. 71. Р а д д е!

Ar. Geogr. Asia minor.

Примѣч. Отъ типичной формы отличается болѣе узкими почти голыми и твердыми листьями, усаженными по краю частыми хрящеватыми зубчиками и болѣе интенсивнымъ опушеніемъ чашечки и вѣнчика. Найденные Г. И. Р а д д е экземпляры изъ Казикипаранъ, Т р а у т ф е т т е р ъ опредѣлилъ, какъ *Ph. canescens* W. K.

8. **P. Otites** B o i s s. brevissime pubescens caulibus elatis tenuiter virgatis *simplicissimis* rarius ramulo auctis inferne parce foliosis in spicam *longissimam tenuem laxam* abeuntibus, foliis radicalibus anguste oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis obtusiusculis subrepandis, caulinis angustissime lineari-lanceolatis, floribus 2—3 *brevissime pedicellatis* ad axillam bracteae breviter subulatae fasciculatis, calycis glabri laciniis crassiusculis breviter *triangulari-lanceolatis obtusis* tubo oblongo apice constricto brevioribus corolla minuta glabra $2^1/_2$-plo brevioribus, capsulis *parvis ovatis* valde sulcatis et costatis transverse rugulosis poris sub apice sitis dehiscentibus. ♃. v. s. in h. P.

B o i s s. Fl. Orient. III. p. 952. — Л и п с к. Фл. К. стр. 380.

Syn. *Phyteuma Otites* T r a u t v. in A. H. P. VI. p. 49. — *Phyt. limonifolium* L e d II. p. 873. (non S i b t h.).

Hab. in Transcaucasia austro-occidental. — **X. A.** Закавказье, у турецкой границы, близъ Ризи Н о р д м а н н ъ!

Ar. Geogr. Asia minor.

9. **P. lobelioides** B o i s s. breviter pubescens vel glabrum, caulibus tenuibus virgatis inferne tantum et parce foliosis simplicibus vel ramosis in

racemos laxos tenues spiciformes abeuntibus, foliis radicalibus anguste lanceolatis rarius oblongis *utrinque attenuatis* petiolatis acutis *repando-dentatis,* dentibus glanduligeris, saepe undulatis, caulinis paucis *angustissime linearibus,* floribus ad bracteae subulatae brevis axillam solitariis vel 2—3-nis altero *saltem pedicellato,* calycis glabri vel asperuli laciniis tubo oblongo *inferne angustato* subbrevioribus corolla violacea subtriplo brevioribus, capsula *ovato-oblonga* poris prope apicem sitis dehiscente. ♃. v. v. et s. in h. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 953. — Липск. Фл. К. стр. 380.

Syn. *Phyteuma lobelioides* Willd. Phyt. I. № 20, tab. 4, fig. 2. — DC. Prodr. VII. p. 454. — *Phyt. lanceolatum* Desf. Cor. Tourn. p. 34, tab. 24, non Willd. — *Phyt. styloides, Phyt. Pestalozzae* et *Phyt. gracile* Boiss. Diagn. Ser. I. 11, p. 73. et 74. — *Campanula Willdenowii* Boiss. Diagn. Ser. II; 3. p. 117.

Hab. in saxosis et graminosis aridis Transcaucasiae australis. — **X. A.** Ольты, Карсской области. 23. V. 04. Кёнигъ! (c. flor.). Хребетъ Карадашъ, близъ Кагызмана на высотѣ около 7000′. 5. VI. 04. Михайловскій!

Ar. Geogr. Asia minor.

Примѣч. Мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось видѣть экземпляровъ, опредѣленныхъ самимъ Буассье, тѣмъ не менѣе экземпляры Кёнига и Михайловскаго весьма точно подходятъ подъ описаніе этого вида, помѣщеннаго во Flora Orientalis, такъ что я, не колеблясь, отнесъ ихъ къ типичной формѣ этого вида. Всѣ прочіе экземпляры, опредѣленные какъ *P. lobelioides* Boiss., которые мнѣ пришлось видѣть въ гербаріяхъ Импер. Ботан. Сада и Тифл. Ботан. Сада, я отношу къ var. *urceolatum* m., такъ какъ форма трубки чашечки ихъ слишкомъ разнится по описанію съ таковою-же *Pod. lobelioides* Boiss.; кромѣ того и общій habitus этихъ экземпляровъ, благодаря тонкости и укороченности стеблей ихъ, а равно и узкимъ листьямъ, скорѣе приближаетъ ихъ къ *Pod. linifolium* Boiss

var. urceolatum m. caulibus tenuibus pumilis, foliis radicalibus *anguste lanceolatis* utrinque attenuatis margine denticulatis acutis, calycis glabriusculi vel pubescenti laciniis linearibus tubo calycino *urceolato* apice *constricto* sesquilongioribus. ♃. v. s. in h. P. Th.

Syn. *Podanthum lobelioides* Haussknecht, in Herbar.

Exsicc. P. Sintenis Iter Orient. 1894. № 5777!

Hab. in rupestribus Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Карсская обл., Ольтинскій окр., Косоръ. 9. VII. 03. Кёнигъ! Кагызманскій окр., верховья р. Ахъ-чай, по скаламъ, очень рѣдко. 6000′. 21. VI. 86. Масальскій! Постъ Промежуточный, на скалахъ по р. Бардусъ-чаю. 18. VI. 04. Михайловскій!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Трубка чашечки этого варьетета имѣетъ кувшинчатую форму, на верху сжатую и внизу закругленную, въ этомъ случаѣ напоминаетъ такой-же формы трубку чашечки у *Pod. Otites* Boiss. Отъ послѣдняго описываемый варьететъ отличается длинными цвѣтоножками и линейными чашелистиками. Съ другой стороны, судя по описанію, var. *urceolatum* является какъ бы промежуточной между *Pod. lobelioides* Boiss. и *Pod. linifolium* Boiss. Отъ обоихъ этихъ видовъ отличается лишь формой трубки чашечки, такъ какъ у перваго трубка чашечки продолговатая ввизу съуженная, а у второго вида трубка чашечки овально-колокольчатая. У *P. lobelioides* трубка чашечки и на верху съужена, у *P. linifolium,* судя по описанію, этого не замѣчается.

Въ Турецко-Персидскомъ гербаріи Тифлисскаго Ботан. Сада имѣется эта самая, описываемая мною, форма изъ Турецкой Арменіи; она найдена Синтенисомъ и опредѣлена проф. Гаускнехтомъ какъ *Pod. lobeli-*

oides Boiss. (см. P. Sintenis. Iter Orientale. 1894. № 5777. Armenia turcica. Szandschack Gümüschkhane, in saxosis prope pagum Kursul. 6. VI. determ. Prof. C. Haussknecht). Къ этой же самой формѣ принадлежатъ и экземпляры изъ Карской обл.: Масальскаго съ верховьевъ р. Ахъ-чай, Кёнига изъ Косора и Михайловскаго съ береговъ р. Бардусъ-чай.

Subord. I. 1. b. Campanuloideae-Campanuleae-Wahlenberginae.

Corolla campanulata rarius infundibuliformis vel profunde partita. Filamenta et antherae plerumque liberae. Stylus pilis collectoribus obsitus vel glandulifer. Ovarium inferum interdum superum, 3—5-, rarius 2-loculare, supra plerumque conico-elongatum, placentis centralibus vel interdum ab apice loculi pendulis vel a fundamento ascendentibus. Fructus capsularis plerumque *valvulis apicalibus intra calycis lobos loculicide dehiscens,* rarius baccatus. Herbae perennes interdum suffrutices.

Schönland, in Engl.-Pr. IV. 5. p 55.

1. Пыльники свободные, тычиночныя нити внизу расширены, цвѣты средней величины или небольшіе — одиночные или собраны въ рѣдкое головчатое соцвѣтіе . . . **Hedraeanthus** Grisb. (1).
   Пыльники внизу сросшіеся, тычиночныя нити внизу не расширены, цвѣты мелкіе многочисленные собраны въ густую верхушечную головку . . . . **Jasione** L. (2).

Gen. 1. Hedraeanthus Grisb.

Calyx quinquefidus. Corolla semi- vel ad tertiam partem quinquefida, saepius tubulosa, rarius subcampanulata infundibuliformisve. Stamina quinque, libera, filamentis basi *expansis*. Stylus a basi cylindricus inclusus, stigmata bi-, rarius tripartita, lobis linearibus demum patentibus. Capsula bi- vel trilocularis, omnino infera, hemisphaerica vel ovoidea, *superne intra calycem ibique fragmentis seu valvis irregularibus caducis dehiscens, diu postea persistens, crateriformis* vacua. Semina multa, ovata, compressa, pro ordine majuscula. — Herbae perennes caespitosae, humiles ex parte austro-orientali Europae. Foliis alternis saepius linearibus angustis plerumque cum bracteis et laciniis calycinis margine ciliatis. Floribus sessilibus saepius capitatis, corolla caerulea vel violacea.

Grisb. Spicil. flor Rumel. p. 292. — Wettst. Monogr. der Gattung *Hedraeanthus* p. 1. — Schönland in Engl.-Prntl. Pflanzfam. IV. 5. p. 58. — **Syn.** *Campanula* Linné pr. p ; — aut. pl. — *Wahlenbergiae* Sect. I. *Edrajantha* A. DC. Monogr. Camp. p 129. — Bnth et Hook. Gen plant II. 2. p. 556. — *Edrajanthus* D.C. Prodr. VII. p. 449. — Endlich. Gen plant. p. 516. — Boiss. Fl. Orient. III. p. 886. — *Hedranthus* Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI, p. 203.

Species 11 Europae austro-orientalis incolae.

Примѣч. Изъ 11 видовъ рода *Hedraeanthus* на Кавказѣ имѣется всего одинъ только видъ, остальные 10 видовъ сосредоточены на югѣ Европы — на Балканскомъ и Апеннинскомъ полуостровахъ. Большинство видовъ этого рода является представителями высокогорной альпійской флоры. Кавказскій представитель этого рода является обитателемъ средней полосы горъ, такъ какъ распространенъ въ полосѣ отъ 2400—5000′ надъ ур. моря.

Родъ *Hedraeanthus* стоитъ такъ близко къ тропическому роду *Wahlenbergia,* что раньше разсматривался только какъ особая его секція. Вслѣдствіе близкаго родства двухъ этихъ родовъ представители рода *Wahlenbergia,* приспособившіеся къ условіямъ горнаго климата, могутъ считаться предками нынѣшнихъ видовъ рода *Hedraeanthus.* Этотъ послѣдній родъ въ третичную эпоху, повидимому, имѣлъ болѣе широкое географическое распространеніе и разрозненность его теперешнихъ ареаловъ распространенія можетъ быть объяснена только измѣнившейся вслѣдъ за тѣмъ конфигураціей материковъ.

Веттштейнъ въ своей монографіи рода *Hedraeanthus* (l. cit.) даетъ картину образованія его видовъ на Балканскомъ и Аппенинскомъ полуостровахъ подъ вліяніемъ наступившаго вслѣдъ за ледниковымъ періодомъ теплаго климата, заставившаго представителей рода *Hedraeanthus* отступать постепенно въ горы, причемъ при отодвиганіи видовъ *Hedraeanthus* на скаты и вершины горъ вскорѣ возникли опредѣленныя, особыя для разныхъ видовъ линіи высотъ, до которыхъ произошло отодвиганіе. Поэтому на всѣхъ горахъ, которыя оказались ниже нижайшей изъ этихъ зонъ, виды *Hedraeanthus* должны были совершенно вымирать и такимъ образомъ большинство видовъ оказалось альпійскими растеніями. Небольшое число видовъ оказываются, однако, обитателями мѣстностей холмистыхъ съ узкой вертикальной зоной распространенія. Виды, принадлежащіе къ этой категоріи, имѣютъ болѣе широкое географическое распространеніе. Давая такое весьма правдоподобное объясненіе происхожденію и распространенію видовъ на Балканскомъ и Аппенинскомъ полуостровахъ, Веттштейнъ ничего не говоритъ о томъ, почему Кавказъ такъ бѣденъ въ отношеніи представителей рода *Hedraeanthus.* Причина подобнаго явленія, на мой взглядъ, заключается въ томъ, что на Балканскомъ и Аппенинскомъ полуостровахъ развитіе ледниковаго покрова было незначительнымъ, что дало возможность уцѣлѣть бо́льшему количеству представителей рода *Hedraeanthus,* тогда какъ на Кавказѣ ледниковый покровъ былъ могущественнѣе и большая часть предковъ рода *Hedraeanthus* была уничтожена, да и не могла ужиться въ условіяхъ слишкомъ холоднаго климата; тѣ-же, вѣроятно, немногіе представители, которые пережили эту эпоху, уцѣлѣли въ мѣстности наименѣе подвергавшейся оледѣненію, т. е. въ данномъ случаѣ въ восточной части Главнаго хребта.

*1. **H. Owerinianus** Rupr. dense caespitosus e rhizomate indurato cauliculis brevibus inferne foliis vetustis vestitis rosula minuta foliorum vigentium terminatis, foliis *rigidis minimis* brevibus *linearibus obtusis nitidis* oculo armato parenchymatosis, supra planis subtus nervo prominente bisulcatis subrevolutis basi margine retrorsum ciliatulis, floribus *minutis solitariis* in apicibus rosularum sessilibus, calycis glabri laciniis demum patentibus lanceolato-linearibus acutiusculis foliaceis tubo calycis (fructiferi) longiuscule obconico aequilongis, *sinubus* breviter et acute *appendiculatis* corolla *tubulosa* glabra laciniis calycis $2^1/_2$-plo longiore, capsula prismatico-trigona, seminibus ellipticis turgidis fuscis apice utroque nigricantibus. ♃. v. s. in h. P. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb XI. p. 203. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 45. — Wettst Monogr. der Gattung *Hedraeanthus* p 6.

Syn. *Edraianthus Owerinianus* Boiss. Ill. p. 886. — Липск. Фл. К. стр. 376.

Icon. v. in h. P.!

Hab. in fissuris rupium calcarearum Daghestaniae 2400—5000′. — **X. D.** Сѣверн. Дагестанъ, Койссубу, ниже г. Эрпели. VII. Овериннъ! По южному склону Салатау по дорогѣ на сѣрный заводъ изъ Чиркаты. 24. V. 89. Кзнц.! Дагестанъ, Аварскій окр., у лѣв. берега р. Койсу ниже сел.

Гимры, на скалахъ сѣверо-восточнаго склона горы Мухита. 2400′. 25.V. 01. Алексѣенко!

Примѣч. Растеніе образуетъ на скалахъ густыя дерновинки, представляя собою сплоченныя подушечко-образныя образованія, напоминающія собою по habitus'у какой-либо видъ *Draba* или *Dionysia*. Корневище утолщенное, но ни въ коемъ случаѣ не деревянистое, наверху развѣтвляется въ большое количество короткихъ стеблей, заканчивающихся маленькой розеткой листьевъ. Нижняя часть стеблей и развѣтвленія корневища густо покрыты бѣлыми отмершими листьями. Короткіе и линейные листочки блестящіе и кожистые загнуты внизъ и напоминаютъ по своей консистенціи листья *Campanula Dzaaku* Alb. Наружный эпидермальный покровъ ихъ состоитъ изъ прозрачныхъ вздутыхъ клѣточекъ такой-же точно конструкціи какъ и у листьевъ *C. Dzaaku* Alb. По одиночнымъ цвѣткамъ, заканчивающимъ стебель, видъ этотъ относится къ секціи *Uniflori* Веттштейна. Habitus'омъ напоминаетъ *H. pumilio* Port., но рѣзко отличается отъ него, какъ травянистой консистенціей своихъ стеблей и не деревянистымъ корневищемъ, такъ равно и формой листьевъ, отсутствіемъ на нихъ опушенія, присутствіемъ придатковъ чашечки и маленькими цвѣтками.

Gen. 2. Jasione L.

Calyx quinquefidus. Corolla profunde quinquepartita laciniis lineari-lanceolatis. Stamina a corolla libera, filamentis brevibus *non dilatatis;* antherae *basi breviter connatae* superne liberae. Stylus a media parte superne pilosus, stigmata 2. Ovarium *biloculare* inferum, placentis stipitatis pauci-ovulatis. Capsula bilocularis sphaeroidea vel ovata intra calycem foramine lato valvis brevissimis dehiscens. Herbae monocarpicae vel perennes graciles floribus capitatis.

L. Hort. Cliff. p. 426, gen n. 1005. — A. DC. Monogr. Camp. p. 101. — DC. Prodr. VII. p. 415. — Endl. Gen. p. 512. — Bnth. et Hook. II. 2. p. 554. — Ledeb. II. p. 869. — Boiss. III. p. 885. — Шмальг. II. стр. 171. — Schönland, in Engl.-Pr. IV. 5. p. 59.

Syn. *Ovilla* Adans. Fam. nat. 2. p. 134.

Species ad 6 Europae mediae et australis regionisque Mediterraneae incolae.

Примѣч. Описано около 11 видов, изъ которыхъ за самостоятельные могутъ быть приняты только 6 видовъ. Изъ нихъ на Кавказѣ встрѣчается *J. montana* L. var. *dentata* DC., имѣющая широкое распространеніе въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и Малой Азіи. Формы рода *Jasione* очень мало изучены и требуютъ общей критической переработки.

1. J. montana L. biennis pilis albis plus minus hispida, caulibus parte inferiori foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis sessilibus linearibus obtusis undulatis, pedunculis elongatis nudis, bracteis *ovatis* vel *ovato-orbiculatis* acuminatis *crenatis* vel *integris* capitulo *brevioribus,* pedicellis calyci *subaequilongis,* calycis laciniis subulatis acutis tubo sesquilongioribus corollam dimidiam subaequantibus. ⊙. v. v. et s. in herbariis Rossiae.

L. Sp. 1317. — A. DC. Monogr. Camp. p. 101. — DC. Prodr. VII. p. 415. — Ledeb. II. p. 870. — Boiss. III. p. 885. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 44. — Шмальг II. стр. 171.

Exsicc. vidi in herbariis Rossiae.

Icon. Ic. Fl. Dan. 319. — Rchb. Icon. Fl. Germ. tab. 217!

Ar. Geogr. Europa omnis a Britannia et Scandinavia ad Rossiam mediam!

Примѣч. Типичная форма этого вида на Кавказѣ отсутствуетъ.

var. dentata A. DC. caulibus crebrius foliosis, bracteis utrinque lobis 1—4 *spinuloso-dentatis*, calycis laciniis *rigidis* aristatis tubo 2—3-plo longioribus ⊙. v. s. in herbariis Europaeis.

D C. Prodr. VII. p. 415. — Boiss. III. p. 885. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 44.

Syn. *J. Heldreichii* Boiss. Diagn. Ser. II. 6. p. 120. — *J. montana* Lipsky, Фл. К. стр. 376.

Exsicc. C. Baenitz. Herb. Europ. sub *J. Heldreichii* Boiss. Bulgaria, legit V. Stříbný.

Hab. in siccis regionis montanae Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** У турецкой границы, близъ Ризи. Нордманнъ (in herbario Ledebouri) (n. v.).

Ar Geogr. Europa australis, Graecia, Bulgaria, Africa borealis.

Примѣч. Буассье и Траутфеттеръ приводятъ эту разновидность для Кавказа, указывая на экземпляры, хранящіеся въ гербаріи Ледебура, принадлежащемъ Импер. Ботан. Саду. Мнѣ этихъ экземпляровъ видѣть не удалось. Въ гербаріяхъ Тифл. Ботан. Сада я видѣлъ экземпляры *J. Heldreichii* Boissier, который приравненъ Буассье къ *J. montana* L. var. *dentata* D C. На мой взглядъ эти экземпляры такъ сильно разнятся отъ *J. montana* L. длинными цвѣтоножками, продолговатыми игольчато-зубчатыми прицвѣтниками, что var. *dentata* D C. или *J. Heldreichii* Boiss. слѣдовало бы считать за самостоятельный видъ. Незначительный матеріалъ по роду *Jasione*, имѣвшійся въ моихъ рукахъ, не дозволилъ мнѣ болѣе критически отнестись къ вышеупомянутымъ формамъ и прослѣдить ихъ родство съ другими формами.

Addenda et corrigenda.

Pag. 3. **Bryonia dioica**, adde: v. s. in h. M.

S. T. Терская обл., Садонское ущелье. 21.VII. Арнольди! — **X. A.** Окрестности оз. Гокчи. Ераносъ. 4. VII. Теръ-Казаровъ! Исти-су, верхній Арпа-чай въ Даралагезѣ. 28. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. D.-K** Даргинскій окр., между сел. Ходжалъ-махи и Куппинскимъ переваломъ. 25. VI. 04. Бушъ!

Pag. 4. **Bryonia alba**, adde: v. s. in h. S. M.

S. T.-N. Крымъ, Севастополь. $^{2}/_{2}$. IX. 95. М. Θедосѣевъ! Симферополь, бульваръ. 3. VI. 97. Андреевъ! — **S. K.** Кубанск. обл., Усть-Лаба. VII. Полторацкій! — **S. T.** У р. Ольховки близъ Кисловодска. 27. VIII. 66. Байернъ! — **S. S.-K.** Въ лѣсахъ близъ р. Ганджа-чай. 10. VI. 44. Коленати!

Pag. 5. **Ecballium elaterium**, adde: v. s. in h. S.

St. A. По обрывистымъ берегамъ Азовскаго моря на Таманскомъ полуостровѣ. 19.VIII. Полторацкій! — **S. Ib.** Тифлисъ, открытыя мѣста. 29. VI. 03. Сележинскій!

Pag. 6. Post gen. 2. *Ecballium* insere:

Gen. 3. Cucumis L.

Flores monoici, rarius dioici, saepius fasciculati, faeminei solitarii. Calycis tubus campanulatus vel urceolatus fundo non squamatus, limbus 5-lobus. Corolla rotata vel campanulata ultra medium 5-partita segmentis oblongo-ovatis acutis. *Mascul.* Stamina 3 libera filamentis brevibus, antherae oblongae altera unilocularis caeterae biloculares loculis plus minus flexuosis, connectivo supra loculos in appendicem papillosam producto. *Fem.* Staminum rudimenta nulla. Ovarium ovatum placentis tribus, stylus brevis, stigmata 3 obtusa, ovula numerosa horizontalia. Fructus carnosus subindehiscens polyspermus seminibus compressis. — Herbae scandentes vel humifusae cirrhis simplicibus, floribus luteis.

Cucumis L. Gen. 1092. — D C. Prodr. III. p. 300 – Endlich. Gen. p. 938. — Bnth. et Hook. Gen. pl. I p. 826. — Ledeb. II. p.

142. — Boiss. II. p. 758. — Cogniaux, in Monogr. phan. III. p. 480. — **Syn.** *Cucumis* et *Melo* Tourn. Inst. p. 104, tab. 31, 32. *(1700);* Adans. Fam. 2, p. 138. — *Rigocarpus* Neck Elem. I. p. 238. *(1790).*

Species ad 26 Asiae australis et Africa tropicae incolae.

1. **C. Melo** L. gracilis setoso-hispidus cirrhiferus, cirrhis simplicibus, caulibus et petiolis foliorum setoso-hispidis, foliis longe petiolatis basi cordata 5—7 rotundato-angulatis supra setis minimis e tuberculo ortis obsitis, subtus *tuberculatis* ad nervos *setis hispidis obsitis,* floribus masculis fasciculatis, faemineis saepius solitariis, fructu parvo ovato-ellipsoideo ad 5 cm. longo ad 3 cm. lato tenuiter *pubescente* vel. interdum laevi longitudinaliter *vittato.* ⊙. v. v. et s. in h. Th.

L. Sp. 1436. — DC. Prodr. III, p. 300. — Stev. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI. 70. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 624. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 249. — Ledeb. II, 142. — Шмальг. I. стр. 377.

Hab. in Transcaucasia orientali in cultis ubique ad margines agrorum. — **St. Tr.** Елисаветпольская губ. Гогенаккеръ. У нижняго теченія р. Куры, Шеки. Стевенъ. Геокъ-тапа, на поляхъ и въ ихъ окрестностяхъ. 12. IX. 02. Шелковниковъ! (c. fruct.).

Примѣч. C. Melo L. въ дикомъ состояніи, повидимому, часто встрѣчается въ степяхъ восточнаго Закавказья, избирая для своего произрастанія воздѣланныя поля и ближайшія окрестности ихъ. Форма эта некультурная, даетъ несъѣдобные плоды. Въ молодомъ состояніи плоды пушистые, въ зрѣломъ состояніи они почти голые. По свидѣтельству С. И. Михайловскаго дикая дыня встрѣчается и въ Муганской степи. Изъ сѣмянъ, доставленныхъ А. Б. Шелковниковымъ, это растеніе выведено и въ Тифлисскомъ Ботанич. Саду.

Pag. 19. **Campanula crispa**, adde:

S. S.-K. Между Ликанами и Ацхуромъ. 25. V. 03. Ѳом.!!

Pag. 20. **C. longestyla**, adde: v. s. in h. M.

S. P. Сухумъ Прянишниковъ! — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр. между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро, субальп. поясъ. 18. VII. 04. Бушъ!

Pag. 22—23. **C. sibirica**, adde: v. s. in h. M.

S. T. Терская обл., Ходскій лугъ. 21. VI. Арнольди!

Pag. 23. **f. elatior**, adde: v. s. in. h. M.

St. A. Кубанск. обл., по степямъ рѣдко, ст. Ахтари, известково-ракушечная порода. 20. VI. 84. Полторацкій! — **S. T.** Сѣверн. Кавказъ. 1877. Вдовьевъ! Стодеревка. 23. V. 77. Вдовьевъ! Алагиръ, каменноломка. 17. VII. 95. Арнольди!

Pag. 24—25. **var. divergens**, adde: v. s. in h. M.

S. T.-N. Крымъ, лѣсъ между Тама и Малбой. 19. V. 05. Бушъ! Между Демерджи и Анчарскимъ переваломъ. 27. V. 05. Бушъ! Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. Бушъ! — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Кисловодскъ. 10.VI. 03. Бородинъ! Ходское ущелье. 20.VII. 95. Арнольди!

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 15.

Addenda et corrigenda.

Campanulatae: conclusion.

Index nominum et synonymorum

A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.   Sig. 10.

Jurjew.

1907.

Pag. 26. **var. Hohenackeri**, adde : v. s. in h. M.

X. D. Дагестанъ, Гунибскій окр., Верхній Гунибъ (путь изъ Гуниба къ вершинѣ Маяка) 5. VIII. 04. Бушъ! Андійскій окр. между сс. Акварн и Саситль. 3. VII. 04. Бушъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизылъ-яръ, скалы. 24. VI. 04. Бушъ! — **X. A.** Окрестн. оз. Гокчи, Азги-биръ, по холмамъ. 30. VI. Теръ-Казаровъ! Карсская обл., Ольты. 19. V. 04. Кёнигъ! Сел. Бардусъ, Ольтинскаго окр., Карсской обл. 17—19. VI. 04. Михайловскій! Постъ Промежуточный, недалеко отъ Бардуса, Ольтинск. окр., Карсск. обл. 18.VI. 04. Михайловскій! Хребетъ Карадашъ близъ Кагызмана, по скаламъ. 5. VI. 04. Михайловскій! Гора Куртлю у Кагызмана, на сухихъ, скалистыхъ мѣстахъ. 6000—6500′. 3. VI. 04. Михайловскій!

Pag. 27. **f. parviflora**, adde: v. s. in h. M.

S. T.-N. Крымъ, Успенскій монаст. близъ Бахчисарая. 6. VI. 05. Бушъ! Южный склонъ у Малбая. 19.V. 05. Бушъ! Сѣв. склонъ Тепе-Керменъ, склоны известковые, обращенные на S.-W. 6.VI. 05. Бушъ! — **S. T.** Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500′. 29. VII. 04. Бушъ! — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., перевалъ къ озеру Эзенъ-амъ, альп. поясъ. 29. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между Ботлихомъ и с. Исахли, ущелье Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между с. Куайни и Хваршинскимъ мостомъ. 21. VII. 04. Бушъ! — **S. D.-K.** Окрестности Темиръ-Ханъ-Шуры. 20. VI. 88. Анисимовъ!

Pag. 29. **C. daghestanica**, adde:

X. D. Гунибскій окр., между станціями Салты и Карадахъ. 26.VI. 04. Бушъ! Аварскій окр., между станціями Карадахъ и Тахада. 26.VI. 04. Бушъ!

Pag. 30. **C. imeretina**, adde:

S. Ib. Кахетія, бл. Лагодехъ, на каменникѣ. 20.V.02. Ю. Млокосѣв.!

Pag. 32. **C. propinqua**, adde:

X. A. Долина р. Бардусъ-чай, близъ поста Ахъ-Килиса, Ольтинск. окр., Карсской обл., 21. VI. 04. Михайловскій!

Pag. 33—34. **C. alliariaefolia**, adde:

S. T. По р. Тереку, Военно-Грузинск. дор. VII. 77. Вдовьевъ! Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500′. 29. VII. 04. Бушъ! Ходское ущелье. 20. VII. 95. Арнольди! Военно-Осетинск. дор. 16. VI. 95. Арнольди! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., гора между сел. Карадъ и Салта, по дорогѣ въ Хунзахъ. 3.VII. 88. Герб. Москов. Унив.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизылъ-яръ, скалы. 24.VI. 04. Бушъ!. — **S. P.** Новый Аѳонъ на Сомато, по обрывамъ. VI. 88. Ивановъ! Артвинъ, Батумск. обл., скалы. 2—9. VII. 04. Михайловскій! — **S. Ib.** Ст. Млеты Военно-Груз. дор., на скалахъ. 2. VII. 03. Сележинскій! Монаст. Св. Антонія въ 20 верст. отъ Тифлиса. 29. VII. 03. Роопъ! Тифлисъ, ущ.

р. Веры. 25. VIII. 71. Ситовскій! — **S. S.-K.** Ст. Сананнъ, Карсск. жел. дор. 19. VI. 03. Роопъ! — Кавказъ. 1877. Віаль!

Pag. 35—37. **C. sarmatica**, adde:
S. T. Чечня, между ауломъ Хой и границей Андійскаго округа, субальп. луга. 29. VII. 04. Бушъ! — **X. D.** Гунибск. окр., Верхній Гунибъ, подъемъ на вершину Маякъ. 5. VIII. 04. Бушъ! Аварск. окр. между станціями Харахи и Матласы. 2. VIII. 04. Бушъ! Аварск. окр., гора между сел. Карадъ и Салта, по дорогѣ въ Хунзахъ. 3.VII. 88. Герб. Москов. Универ.! Гунибск. окр., между станціями Карадагъ и Тахада. 26.VI. 04. Бушъ! — **A. M.** Военно-Груз. дор., между Коби и Гудауромъ. 1877. Вдовьевъ! — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Хуштада и Конада. 24. VII. 04. Бушъ!

Pag. 39. **C. collina**, adde:
X. D. Дагестанъ, Андійскій окр., перевалъ изъ Ботлиха къ озеру Эзенъ-амъ, альп. поясъ. 29.VII. 04. Бушъ! — **S. D.-K.** Даргинскій окр., между сс. Урма́ и Леваши. 25. VI. 04. Бушъ! — **A. O.** Андійскій окр., между г. Дигрелиха́ и переваломъ Ниникосъ-цихе. 13. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китури и Кидеро. 10.VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., скалы въ ущельѣ Иланъ-Хеви, выше сел. Шантль. 9. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между сс. Саситль и Аквари, альп. ковры и осыпи. 3.VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между Тинды и Ангыда, перевалъ. 23. VII. 04. Бушъ!

Pag. 46. **C. ciliata**, adde:
S. T. Пятигорскъ. Жмакина! — **A. W.** Верховья Кубани, Учкуланъ, альп. луга до 10000′. VI. 00. Десулави! — **A. M.** Балкарія, Ахъсу-баши, по сухимъ каменистымъ склонамъ до 10000′.VII. 01. Десул.!

Pag. 48. **C. tridentata**, adde:
A. M. По дорогѣ на Бермамутъ. Жмакина! — **A. W.** Сѣв.-зап. склонъ горы Оштенъ. 20—25. VII. 98. Шапошниковъ! Кубанск. обл., Мрзакау. 4. VI. 02. Шапошниковъ! — **A. O.** Андійск. окр., верховья р. Хваршинки (Богосскій хреб.), близъ ледника, альп. ковры. 7. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китури и Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ!

Pag. 50. **var. barbata**, adde:
S. P. Гора Текма, Артвинскаго окр., Батумской области, на высотѣ около 9000′. 26. VI. 04. Михайловскій! Гора Квахидъ, Артвинскаго окр., Батумск. обл. 5—6. VII. 04. Михайловскій!

Pag. 51. **var. gracilis**, adde:
X. A. Гора Дикъ-Пиляканъ. 11400′. 23. VII. 05. Шелковн.!

Pag. 55. **C. saxifraga**, adde:
S. T. Бештау, на самой вершинѣ, въ щеляхъ глинистаго известняка и кварцеваго порфира. 5400′. 3. VI. 97. Жмакина!

Pag. 57. **C. Aucheri**, adde:

A. O. Хевсурія, субальп. луга по р. Аргуну. 16. VI. 03. Сележинскій! Дагестанъ, Андійскій окр., Кодорскій перевалъ, альп. поясъ 17. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Гора Дикъ-Пилякапъ. 11400′. 23. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Хреб. Дамуридагъ, Зангезурск. уѣзда, Елисаветпольск. губ. 2. VII. 03. Herb. Jurjew.! Зангезурск. у., Елисаветпольск. губ., Кіямайданлу. 18. VII 03. Herb. Jurjew.!

Pag. 61. **C. argunensis**, adde:

A. M. Дигорія, с. Дзинага. 15. VI. 03. Рискинъ! — **A. O.** Андійск. окр., альп. ковры верховьевъ р. Хваршинки (Богосскій хреб.), близъ ледниковъ. 7. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китури и Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры между сс. Шаитль и переваломъ къ сел. Хонокъ. VII. 04. Бушъ! — **S. Ib.** Гора Бѣлуртъ, Горійск. у., Тифлисск. губ. 23. VII. 00. Горанинъ!

Pag. 65. **C. bellidifolia**, adde:

A. M. Близъ Мамиссона. Мечъ!

Pag. 67. **C. ardonensis**, adde:

A. M. По скаламъ около Дейкаускаго рудника въ ущельѣ Архона. 17. VI. 98. Мечъ! Садонъ. 10. V. 02. Рискинъ!

Pag. 68. **C. hypopolia**, adde:

A. M. На второй верстѣ отъ Гудаура къ Коби, около тоннеля, на скалахъ. 10. VIII. 05. Ѳом.!! (c. flor.)

Pag. 69. **C. petrophila**, adde:

A. O. Андійскій окр., скалы въ ущельѣ Планъ-хеви, выше сел. Шаитль. 9. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между г. Диželиха и переваломъ Нинпкосъ-цихе. 13. VII. 04. Бушъ! Альп. ковры и скалы на перевалѣ Нинпкосъ-цихе. 13. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ перев. и сел. Хупро. 18. VII. 04. Бушъ!

Pag. 76. Post **C. Raddeana** insere:

C. betulaefolia C. Koch nitida glabra vel sub lente minute et parce puberula, caulibus a collo plurimis cespitosis erectis vel horizontalibus fragilibus pumilis foliosis flexuosis superne divaricatim breviter et corymbose ramulosis, ramulis 1—3-floris, foliis *subcarnosulo-rigidis* radicalibus et inferioribus *ovatis cuneatis argute denticulatis* longe petiolatis superioribus subsessilibus rameis minutis oblongo-lanceolatis, pedicellis erectis calyce brevioribus, calycis puberuli tubo brevissimo laciniis et appendicibus *lanceolatis acutissimis* illis corolla *anguste campanulata*, puberula triplo brevioribus, hisce dimidio brevioribus sed tubum excedentibus. ♃. v. s. in h. Th. J.

C. Koch, Linn. XXII. p. 635. — Boiss. III. p. 909.

Syn. *C. denticulata* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II. 3. p. 107.

Exsicc. P. Sintenis: Iter Orient. 1894. № 7080!

Hab. in fissuris rupium Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.**

На полдорогѣ отъ Ардануча въ Артвинъ, скалы около 2000—3000′. VI. 04. Михайловскій!

Ar. Geogr. Asia minor!

Pag. 82—83. **C. latifolia**, adde:

S. T. Пятигорскъ. Жмакина! (tubo calyc. glabr.) Алагиръ, дубнякъ. 23. VII. 02. Рискинъ! (tubo calyc. glabr.) — **A. O.** Дагестанъ, Андійск. окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и Хупро. 18. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Сатанахачъ, сѣв. склонъ. 11. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. Ib.** Кахетія, Тохота. 29. VII. 93. Млокосѣвичъ! (tub. calyc. glabr.).

Pag. 86—91. **C. rapunculoides**, adde:

S. T. Кисловодскъ. Алликъ! Бештау. Жмакина! — **A. M.** Дигорія, Урухское ущелье. 13. VIII. 02. Рискинъ! — **S. P.** На холмахъ близъ сел. Юрьевское. 9. VI. 01. Вороновъ! Кутаисъ, по берегу р. Ріона. 27. VIII. 05. Роопъ! — **S. Ib.** Гора Алхашендъ, Горійскаго уѣзда, Тифлисской губ. 22. VIII. 00. Гораинъ! Бакинск. губ., Гёкчайскій уѣздъ, южный склонъ Главнаго хребта, верховья р. Гёкчая, уроч. Мишнечоу. 1700 m. 30. VIII. 03. Разевичъ! — **X. A.** Окрестности сел. Кущибелякъ, Даралагезскаго участ. 29. VII. 05. Шелковниковъ! Сел. Зодъ, Эриванской губ. 17. VII. 05. Шелковниковъ! (∞ *trachelioides* DC.).

Pag. 92—93. **var. trachelioides**, adde:

S. T. Бештау и Пятигорскъ. Жмакина! Кисловодскъ. Алликъ! Близъ Владикавказа. VIII. 00. Н. Зейдлицъ! — **X. A.** Окрестн. оз. Гокчи, Калакентъ — Гёокъ-дара. 10. VII. 05. Шелковниковъ! На юго-востокѣ отъ оз. Гокчи, Каравансарай-дара. 12. VII. 05. Шелковниковъ!

Pag. 94. **var. cordifolia**, adde:

S. S.-K. Боржомъ, ущелье Минеральныхъ водъ. VII. 01. Мольденгауеръ!

Pag. 96—97. **C. bononiensis**, adde:

S. T. Пятигорскъ. Жмакина! Бештау. Жмакина! (foliis subtus canescentibus). — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. 6. X. 93. Млокосѣвичъ! (foliis subtus canescentibus). — **X. A.** Сел. Кущибелякъ, Даралагезскаго участка. 29. VII. 05. Шелковниковъ! (fol. subtus canescentibus).

Pag. 101—102. **C. glomerata**, adde:

S. T. Алагиръ, Терской обл., дубнякъ. 1. VII. 02. Рискинъ! — Ардонское ущелье. 1. VII. 03. Рискинъ! — **A. M.** Дигорія, окрестн. сел. Фаснадъ. VII. 03. Рискинъ! — **S. S.-K.** Въ горахъ бл. Елисаветполя, альп. луга. 1800 m. 8. VII. 02. Кроненбургъ!

Pag. 103. **var. oblongata**, adde: v. s. in h. J.

S. K. Въ лѣсистой мѣстности долины р. Теберды, Кубанск. обл., Баталпашин. отд., рѣдко. 4200′. 6. VII. Атманскихъ!

Pag. 105. **var. hispida**, adde:

S. T. Кисловодскъ. 1894. Алликъ! Пятигорскъ и Бештау. Жмак.!

Pag. 106. **var. cervicarioides**, adde:

X. A. Каменистыя розсыпи у оз. Алагель, Елисаветпольск. губ. 24. VII. 05. Шелковниковъ! Сел. Кущибелякъ, Шаруро-Даралагезск. уч. 29. VII. 05. Шелковниковъ!

ibidem, **var. caucasica**, adde: v. s. in h. J.

A. M. Балкарія, горные луга. 8000′. VII. 01. Десулави!

Pag. 108. **C. Rapunculus**, adde:

Кавказъ. Нордманнъ! — **S.T.-N.** Крымъ. Өедосѣевъ!

Pag. 110—111. **C. lactiflora**, adde:

S. Ib. Горійск. уѣздъ, Тифлисской губ., южные склоны горы Бѣлурта. 23.VII. 00. Гораинъ! Закатальскій окр., субальп. поясъ. 7.VII. 99. Сележинская!

Pag 113. **C. persicifolia**, adde: v. s. in h. J.

S. T. По дорогѣ изъ Кисловодска на Бермамутъ. Эшкаконская балка. Жмакина!

Post **C. persicifolia** insere:

C. Beauverdiana Fomin glabra vel minute hirta, rhizomate tenui repente candiculos subterraneos edente, caulibus gracilibus erectis vel ascendentibus unifloris vel 2—3-floris, foliis membranaceo-marginatis, inferioribus late-ovatis vel oblongo-ovatis in petiolum tenuem attenuatis margine obtuse crenatis, caulinis sessilibus lanceolatis vel saepius lineari-lanceolatis acutis margine remote denticulatis, denticulis glanduligeris, summis linearibus acuminatis, basi subtus *tuberculo spongioso adnatis,* floribus longiuscule pedunculatis, calycis laciniis anguste lanceolatis acuminatis tubo anguste obconico *cellulis inflatis spongiosis albis obsito* $1^1/_2$*-plo* vel *subduplo longioribus* corolla *azurea* glabra campanulata *ad tertiam partem fissa* laciniis calycinis duplo vel $2^1/_2$-plo longiore, stylo coeruleo *ad medium* fisso incluso. ♃. v. v. et s. in h. Th. J.

Fomin, in Moniteur du Jard. Bot. de Tiflis. Livr. 1, pag. 12.

Exsicc. P. Sintenis. Iter. Orient. 1894. № 5647 Armenia turc. Kirkpauli. 28. V. determ. Prof. C. Haussknecht sub *C. Steveni* M. B. (partim)!

Icon. Fom. l. cit. tab. I.

Hab. in montosis et in pratis siccis regionis montanae Transcaucasiae, 2500—10000′. — **S. Ib.** Мцхетъ. Липскій! Тамъ-же. 27. IV. 03. Родіоновъ! — **X. A.** Еленовка. 8.VII. 94. Б. Федченко! Ольты, Карсск. обл. 19. V. 04. Кёнигъ! Станція Кетакъ по дорогѣ изъ Карса въ Кагызманъ, на скалахъ между кустарниками на высотѣ около 6000′. 29. V. 04. Михайловскій! Гора Куртлю близъ Кагызмана, Карсск. обл., между кустарниками на высотѣ 7000′, обильно. 3.VI. 04. Михайловск.! Гора Кара-дашъ на высотѣ около 7500′. 5.VI. 04. Михайловскій! Сел. Бардусъ, Ольтинскаго окр., Карсск. обл., между камнями и на скалахъ. 16.VI. 04. Михайловскій! Большой Араратъ, луга близъ сел. Ахуры. 7000′. 19. V. 00. Өом.!! Малый Араратъ, около 10000′. 20. VIII. 03.

Гриневецкій! Эриванск. губ., Нахичеванск. уѣздъ, близъ сел. Бечемагъ. 6000′. 22. V. 00. Ѳом.!!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Въ сухомъ состояніи этотъ видъ съ перваго взгляда легко смѣшать съ *C Steveni* M. B., которая имѣетъ весьма схожіе листья и схожую чашечку, хотя и болѣе длинную. Въ Турецко-персидскомъ гербаріи Тифлисскаго Ботан. Сада, равно какъ и въ общемъ гербаріи Юрьевск. Ботанич. Сада находятся экземпляры этого новаго вида, смѣшанные съ экземплярами *C. Steveni* подъ однимъ общимъ опредѣленіемъ — *C. Steveni* M. B. (См. P. Sintenis. Iter. Orient. 1894. № 5647. Armenia turcica. Szandschak Gümüschkhane. Kirkpauli in montosis. 28. V. Determ. Prof. C. Haussknecht). При болѣе внимательномъ осмотрѣ даже, когда оба вида смѣшаны вмѣстѣ въ гербаріи, сейчасъ можно замѣтить разницу въ длинѣ и формѣ трубки чашечки и ея характерномъ опушеніи. Смѣшать эти два вида въ живомъ состояніи совершенно невозможно, такъ какъ разница у нихъ другъ отъ друга чрезвычайно большая. *C. Beauverdiana* представляетъ собою форму среднюю между *C. persicifolia* L. и *C. phyctidocalyx* Boiss., отличаясь отъ нихъ тонкостью стеблей и меньшими размѣрами всѣхъ частей растенія и формой листьевъ. Общее между ней и двумя послѣдними видами заключается въ формѣ вѣнчика и цвѣтѣ его (небесно-голубомъ). По своимъ размѣрамъ, формѣ чашечки и листьевъ *C. Beauverdiana* приближается и къ *C. Steveni* M. B.; отъ этого послѣдняго вида отличается формой вѣнчика, который раздѣленъ на доли только до $1/3$ его длины и даже немного меньше, цвѣтомъ вѣнчика небесно-голубымъ (одного цвѣта съ вѣнчикомъ *C. persicifolia* L.), оригинальнымъ опушеніемъ трубки чашечки, состоящимъ изъ бѣлыхъ сильно вздутыхъ губчатыхъ бугорковъ и наконецъ длиною рылецъ столбика, равныхъ его нераздѣленной части. У *C. Steveni* вѣнчикъ розово-фіолетовый раздѣленъ на доли до половины, такъ что форма его получается средняя между широко-ворончатой и колесовидной, между тѣмъ какъ у *C. Beauverdiana* форма вѣнчика правильно-колокольчатая. Опушеніемъ трубки чашечки *C. Beauverdiana* очень напоминаетъ *C. phyctidocalyx* Boiss. и отличается отъ нея удлиненной трубкой чашечки и верхними стеблевыми листьями, которые узко-линейны, книзу оттянуты, тогда какъ у *C. phyctidocalyx* трубка чашечки совсѣмъ короткая, а верхніе стеблевые листья широко-овальные и у основанія закруглены. (См. также примѣч. Fomin. l. cit.)

Pag. 114. **C. Steveni**, adde:

S. P. Сѣверн. склоны горы Текма, Артвинскаго окр., Батумской обл. 26. VI. 04. Михайловскій! — **A. O.** Дагестанъ, между перевалами Дижимха и Ниникосъ-Цихе, альп. поясъ. 13. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Перевалъ у г. Кырмызы-дагъ, Эриванск. губ. 20. VII. 05. Шелковниковъ! Г. Дикъ-Пиляканъ, Эриванск. губ. 23.VII. 05. Шелковн.! Каменистыя осыпи у оз. Алагель, Елисаветпольск. губ. 24. VII. 05. Шелковн.! Яйла Бардусъ Ольтинскаго окр., Карсск. обл., около 4000′. 17. VI. 04. Михайловскій! — **S. S.-K.** Табицхури, альп. лугъ.VII. 01. Мищенко! Бакуріани. 20.VI. 03. Бородинъ! Зангезурск. уѣздъ, Елисаветпольск. губ., близъ сел. Микента. 14.VII. 03. Herb. Jurjew.!

Pag. 120. **Symphyandra pendula**, adde: v. s. in h. J.

S. T. Нарзанъ. К. А. Мейеръ! Бештау. Жмакина! Сѣв. склонъ Машука. Жмакина! Кисловодскъ, скалы. 10. VIII. 99. Жмакина! Алагиръ, у р. Ардона. Лаговскій! Тамъ-же на „Каменной ломкѣ“. 23.VII. 02. Рискина! — **A. M.** Дигорія, Урухское ущелье. 13. VIII. 02. Рискинъ!

Pag. 121. **var. transcaucasica**, adde:

S. P. Долина р. Кодора, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 25. VII. 96. Десулави!

Pag. 121. **S. ossetica** ad gen. *Campanula* pertinet et in seriem *Symphyadraeformes* m. post *Camp. betulaefoliam* collocanda est. Adde:

S. T. Ардонское ущелье. 10.VI. 02. Рискинъ! Между Миссурцы и Алагиромъ, у р. Ардона. VIII. 81. Бротерусъ!

Pag. 121. Post **S. pendula** insere:

* **S. finitima** m. crispule canescenti-pubescens, caulibus e rhizomate sublignoso crasso saepe ramoso tenuibus pumilis ascendentibus foliosis flexuosis superne divaricatim breviter et corymbose-ramulosis, ramulis 1-floris, foliis rigidis radicalibus late-ovatis basi *cordatis* vel *subcordatis*, caulinis inferioribus *oblongo-ovatis obtusis* basi *cuneatis* margine serrato-crenatis longiuscule petiolatis, superioribus diminutis breviter petiolatis, summis subsessilibus, pedicellis erectis calyce multo brevioribus bracteolatis, bracteolis lineari-lanceolatis, calycis laciniis *late-triangularibus* acutiusculis vel acutis corolla pubescente campanulata alba extus saepius purpurascente *ima basi constricta* ore barbata 3-plo brevioribus, floribus virgineis semper purpurascentibus, appendicibus *parvis angulatis* tubo calycino *multo brevioribus*, antheris in floribus vel in tubum *connatis* vel *liberis*. ♃. v. v. et s. in h. Th.

Syn. *Campanula finitima* Fomin, in Monit. du Jard. Botan. de Tiflis, livrais. 1, pag. 15.

Hab. in fissuris rupium Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Карсская обл., Ольтинск. окр., близъ поста Тамрутъ. 13.VII.03. Кёнигъ!

Примѣч. Видъ этотъ habitus'омъ напоминаетъ *C. betulaefolia* C. Koch, отъ которой отличается сѣрымъ опушеніемъ, болѣе широкимъ вѣнчикомъ, широко-треугольными долями чашечки и ея маленькими придатками и наконецъ зубчато-городчатыми листьями. Форму эту съ такимъ же правомъ можно отнести къ роду *Campanula*, какъ и къ роду *Symphyandra*. Всѣ многочисленные гербарные экземпляры этого вида имѣли въ цвѣткахъ пыльники совершенно свободные, въ виду чего, описывая эту форму въ „Вѣстникѣ Тифл. Ботан. Сада" кн. I. стр. 15, я отнесъ ее къ роду *Campanula*. Одновременно въ 1903 году вмѣстѣ съ гербарными экземплярами г. Кёнигъ, нашедшій этотъ видъ около пограничнаго съ Турціей поста Тамрутъ Ольтинск. окр. Карсской обл., привезъ въ Тифлисскій Ботанич. Садъ и одинъ живой экземпляръ, который былъ посаженъ на искусственной скалѣ въ кавказскомъ отдѣлѣ Сада. Въ 1904 году растеніе не дало ни одного цвѣтка, но лѣтомъ 1905 года дало два цвѣтка, у которыхъ пыльники были совершенно свободные, какъ у видовъ *Campanula*. Въ нынѣшнемъ 1906 году растеніе въ концѣ іюня обильно зацвѣло и у многочисленныхъ первыхъ цвѣтовъ пылники также были совершенно свободные, но вслѣдъ затѣмъ въ началѣ іюля появились цвѣты, въ которыхъ пыльники были сросшіеся въ трубку или же трубка изъ сросшихся пыльниковъ была разорвана проходившимъ черезъ нее столбикомъ, какъ это бываетъ у видовъ рода *Symphyandra*. По отцвѣтаніи этихъ цвѣтковъ стали опять появляться цвѣты со свободными пыльниками, а вслѣдъ за ними опять нѣсколько цвѣтовъ со сросшимися въ трубку пыльниками, а въ нѣкоторыхъ цвѣткахъ даже не всѣ пыльники были сросшіеся. У извѣстныхъ до сихъ поръ видовъ рода *Symphyandra* ничего подобнаго не наблюдалось. Описываемая форма является переходной между родомъ *Campanula* и родомъ *Symphyandra*. Вслѣдствіе того является вопросъ, можетъ ли родъ *Symphyandra* считаться вполнѣ обособленнымъ и не правильнѣе ли поэтому счи-

тать его только подродомъ, тѣмъ болѣе, что единственнымъ отличіемъ его отъ рода *Campanula* служитъ только одинъ признакъ — срощеніе пыльниковъ, который всетаки подвергается колебаніямъ.

Pag. 123. Post **S. armena** insere:

***var. serratosepala** m. calycis laciniis latioribus denticulatis fere foliaceis. ♃. v. s. in h. Th.

Hab. in fissuris rupium Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Перевалъ Сатанахачъ, сѣв. скл. 11. VII. 05. Шелковниковъ! (f. floribus pallide coeruleis, sepalis late triangularibus denticulatis). — **S. S.-K.** На затѣненныхъ скалахъ въ лѣсу горы Кепесъ-дагъ, въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. 1800 m. 8.VII. 02. Кроненбургъ!

Примѣч. У этого варьетета изъ Южнаго Карабаха и Талыша наблюдается, что чашелистики бываютъ болѣе широкими и снабжены, зубчиками и въ этомъ случаѣ очень напоминаютъ уменьшенные самые верхніе листья.

Pag. 128. **Specularia hybrida,** adde: v. s. in h. J.

S. T.-N. Крымъ, Ялта, запущенные сады. 20. V. 90. Herb. Jurjew.! На холмахъ близъ Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. Пурингъ! Судакъ. 15. V. 96. Каллье!

Index nominum et synonymorum[1].

---

1) Синонимы обозначены курсивомъ; жирнымъ шрифтомъ напечатаны названія сем., родовъ, секцій и тд.; простымъ шрифтомъ напечатаны виды, подвиды, разновидности и тд., принятые въ этомъ сочиненіи.

